

## Vidéos Espace-Géométrie et Résolution de problèmes

La liste suivante reprend l'ensemble des vidéos disponibles triés par domaine des programmes 2016 avec :

- le cycle à partir duquel les vidéos peuvent être utilisées,
- la place de la vidéo dans la série thématique,
- le nom de la vidéo,
- la durée,
- la question à laquelle la vidéo répond
- éventuellement, une piste de résolution de problème (les cases bleues signalent des captures d'écran support qui sont proposées à la suite du tableau).

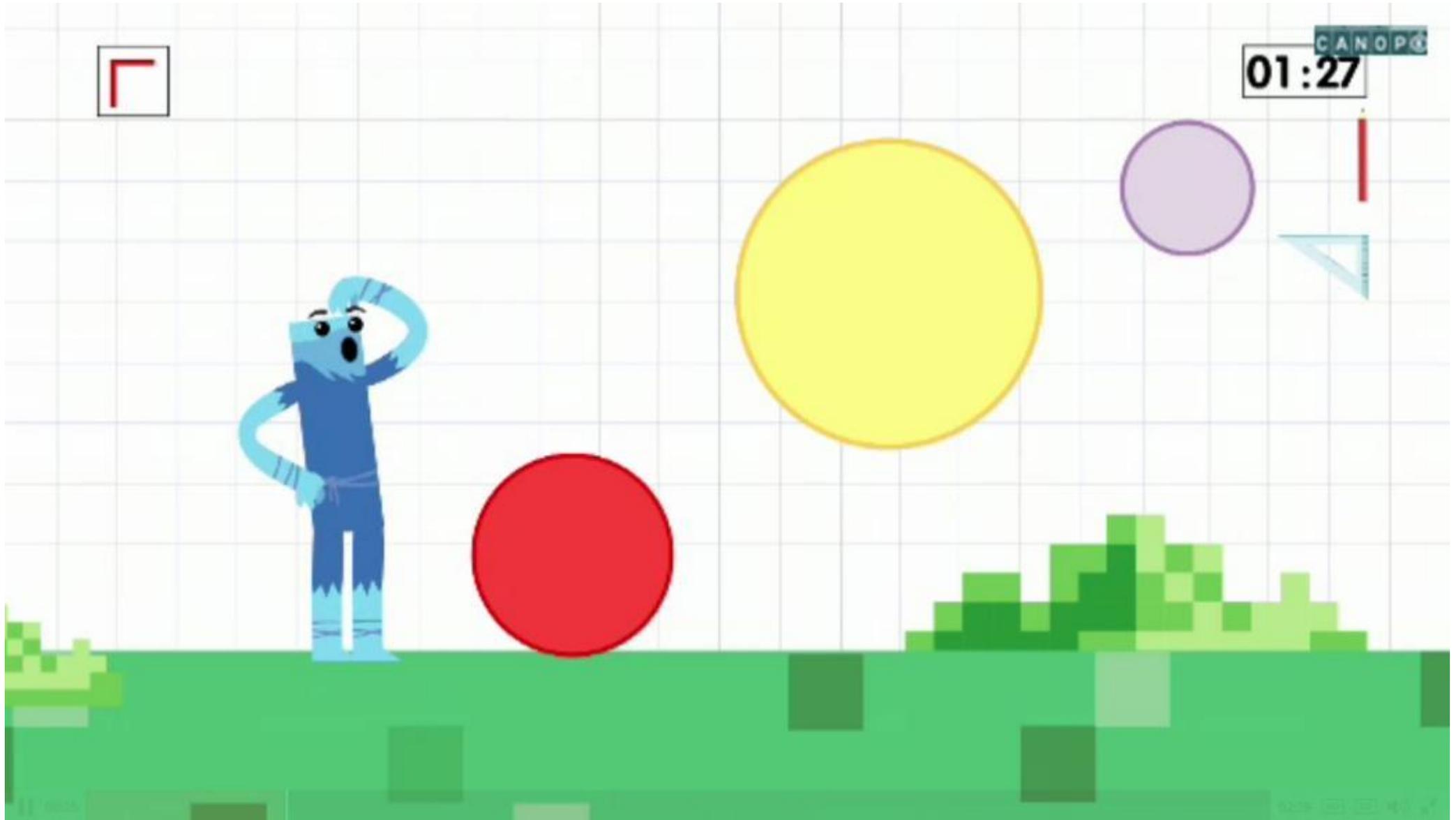
## Espace et géométrie

A partir du cycle	Domaine	Ordre	Vidéo	Durée	Questionnement	Situation problème
2	<a href="#">Géométrie du plan</a> (les perpendiculaires)	1/3	<a href="#">Reconnaître les angles droits d'une figure</a>	2'29	Comment reconnaître un angle droit ?	Reconnaître des angles droits dans des figures planes (disques à 0'24, quadrilatères à 0'46, triangles à 1'49, rectangle à 1'54)
2		2/3	<a href="#">Reconnaître des droites perpendiculaires</a>	2'19	Comment reconnaître des droites perpendiculaires ?	Reconnaître des droites perpendiculaires (à 0'32)
2		3/3	<a href="#">Tracer des perpendiculaires</a>	2'24	Comment tracer des droites perpendiculaires ?	Partager un disque en 4 parties égales (à 0'18)
3	<a href="#">Géométrie du plan</a> (les parallèles)	1/3	<a href="#">Reconnaître deux côtés parallèles dans une figure</a>	2'47	Comment reconnaître deux côtés parallèles dans une figure ?	Vérifier le parallélisme de côtés opposés (rectangle à 0'30, carré à 1'25 et trapèze à 1'52)
3		2/3	<a href="#">Reconnaître des droites parallèles</a>	2'33	Comment reconnaître des droites parallèles ?	Vérifier le parallélisme de plusieurs droites (à 0'38)
3		3/3	<a href="#">Tracer des parallèles</a>	2'20	Comment tracer des parallèles ?	Tracer une grille de morpion (à 0'33)
3	<a href="#">Géométrie du plan</a> (le triangle isocèle)	1/3	<a href="#">Reconnaître le triangle isocèle</a>	2'23	Qu'est-ce qu'un triangle isocèle ? Comment le distinguer des autres triangles ?	Parmi des triangles, retrouver les triangles isocèles (à 0'25)
3		2/3	<a href="#">Décrire le triangle isocèle</a>	3'16	Qu'est-ce qu'un triangle isocèle ? À quoi le reconnaît-on ?	Trier triangles isocèles et triangles rectangles (à 0'15)
3		3/3	<a href="#">Tracer le triangle isocèle</a>	2'55	Comment tracer un triangle isocèle ? Quels instruments utiliser ?	Tracer un triangle isocèle (à 0'40)
2	<a href="#">Géométrie du plan</a> (le triangle rectangle)	1/3	<a href="#">Reconnaître le triangle rectangle</a>	2'08	Comment reconnaître un triangle rectangle ? Comment le distinguer des autres triangles ?	/
2		2/3	<a href="#">Décrire le triangle rectangle</a>	2'04	Qu'est-ce qu'un triangle rectangle ? À quoi le reconnaît-on ?	/
2		3/3	<a href="#">Tracer le triangle rectangle</a>	2'08	Comment tracer un triangle rectangle ? Quels instruments utiliser ?	Tracer un triangle rectangle (à 0'45) puis la fusée de 8 triangles rectangles (à 1'47)

A partir du cycle	Domaine	Ordre	Vidéo	Durée	Questionnement	Situation problème
2	<a href="#">Géométrie du plan</a> (distinguer triangle et quadrilatère)	1/1	<a href="#">Distinguer triangle et quadrilatère</a>	2'56	Comment distinguer un triangle d'un quadrilatère ? Et si on comptait les côtés...	Trier triangle et quadrilatère (à 0'20)
2	<a href="#">Géométrie du plan</a> (le rectangle)	1/4	<a href="#">Reconnaître le rectangle</a>	2'30	Comment reconnaître un rectangle ? Comment le distinguer des autres quadrilatères ?	Parmi des quadrilatères, trier des rectangles (à 0'29)
2		2/4	<a href="#">Décrire le rectangle (1/2)</a>	2'27	Qu'est-ce qu'un rectangle ? Quelles sont ses caractéristiques ?	Chercher les propriétés d'un rectangle (à 0'59 ; sans le son après)
2		3/4	<a href="#">Décrire le rectangle (2/2)</a>	2'43	Quelles sont les caractéristiques des côtés et des diagonales du rectangle ?	Chercher les propriétés d'un rectangle (sans le son)
2		4/4	<a href="#">Tracer un rectangle</a>	2'27	Comment tracer un rectangle ? Quels instruments utiliser ?	Tracer un rectangle 20x10 cm (à 0'41)
2	<a href="#">Géométrie du plan</a> (le carré)	1/3	<a href="#">Décrire le carré</a>	3'15	Comment décrire un carré ?	Parmi des figures planes, reconnaître des carrés (à 0'26)
2		2/3	<a href="#">Les propriétés du carré</a>	4'10	Comment repérer les caractéristiques du carré ?	/
2		3/3	<a href="#">Tracer un carré</a>	3'01	Que faut-il faire pour tracer un carré ?	Tracer un carré sur papier quadrillé 1x1 (à 1'01) et sur papier uni (à 2'03)
3	<a href="#">Géométrie du plan</a> (le losange)	1/3	<a href="#">Reconnaître le losange</a>	2'56	Comment reconnaître un losange ?	Parmi des quadrilatères, trouver les losanges (à 0'42)
3		2/3	<a href="#">Axes de symétrie et diagonales du losange</a>	2'15	Le losange possède-t-il des diagonales et des axes de symétrie ?	Vérifier que 3 quadrilatères sont des losanges (à 1'04)
3		3/3	<a href="#">Tracer un losange</a>	2'49	Comment tracer un losange ?	Tracer un losange (avec règle et équerre à 0'40, aide à 0'59 ; avec règle et compas à 2'01)

A partir du cycle	Domaine	Ordre	Vidéo	Durée	Questionnement	Situation problème
3	<a href="#">Solides</a> (tri prismes pyramides)	1/1	<a href="#">Distinguer prisme et pyramide</a>	2'09	Quelles sont les différences entre les prismes et les pyramides ?	Parmi des solides, trier les prismes et les pyramides (à 0'35)
2	<a href="#">Solides</a> (pavés droits)	1/3	<a href="#">Reconnaître le pavé droit</a>	2'36	Comment reconnaître le pavé droit ? Comment le repérer parmi les prismes ?	Parmi des prismes, repérer les pavés (à 0'43 ou avec aide à 1'02)
2		2/3	<a href="#">Décrire le pavé droit</a>	2'19	Comment décrire le pavé droit ? Comment repérer ce qui le caractérise ?	/
3		3/3	<a href="#">Tracer un patron de pavé droit</a>	2'27	Comment tracer le patron du pavé droit ? Quelles sont les différentes étapes de construction ?	Tracer un patron avec un pavé et une feuille (à 0'44)
2	<a href="#">Solides</a> (cubes)	1/3	<a href="#">Distinguer pavé droit et cube</a>	2'29	Quelle différence entre un pavé droit et un cube ?	Parmi les pavés droits, repérer les cubes (à 0'39)
2		2/3	<a href="#">Reconnaître et décrire le cube</a>	2'40	Qu'est-ce qu'un cube ? Comment le repérer parmi les pavés ?	/
3		3/3	<a href="#">Tracer un patron de cube</a>	2'53	Comment tracer le patron d'un cube ? Quelles sont les différentes étapes de construction ?	Tracer un patron avec un dé et une feuille (à 0'47 ou à 1'03)

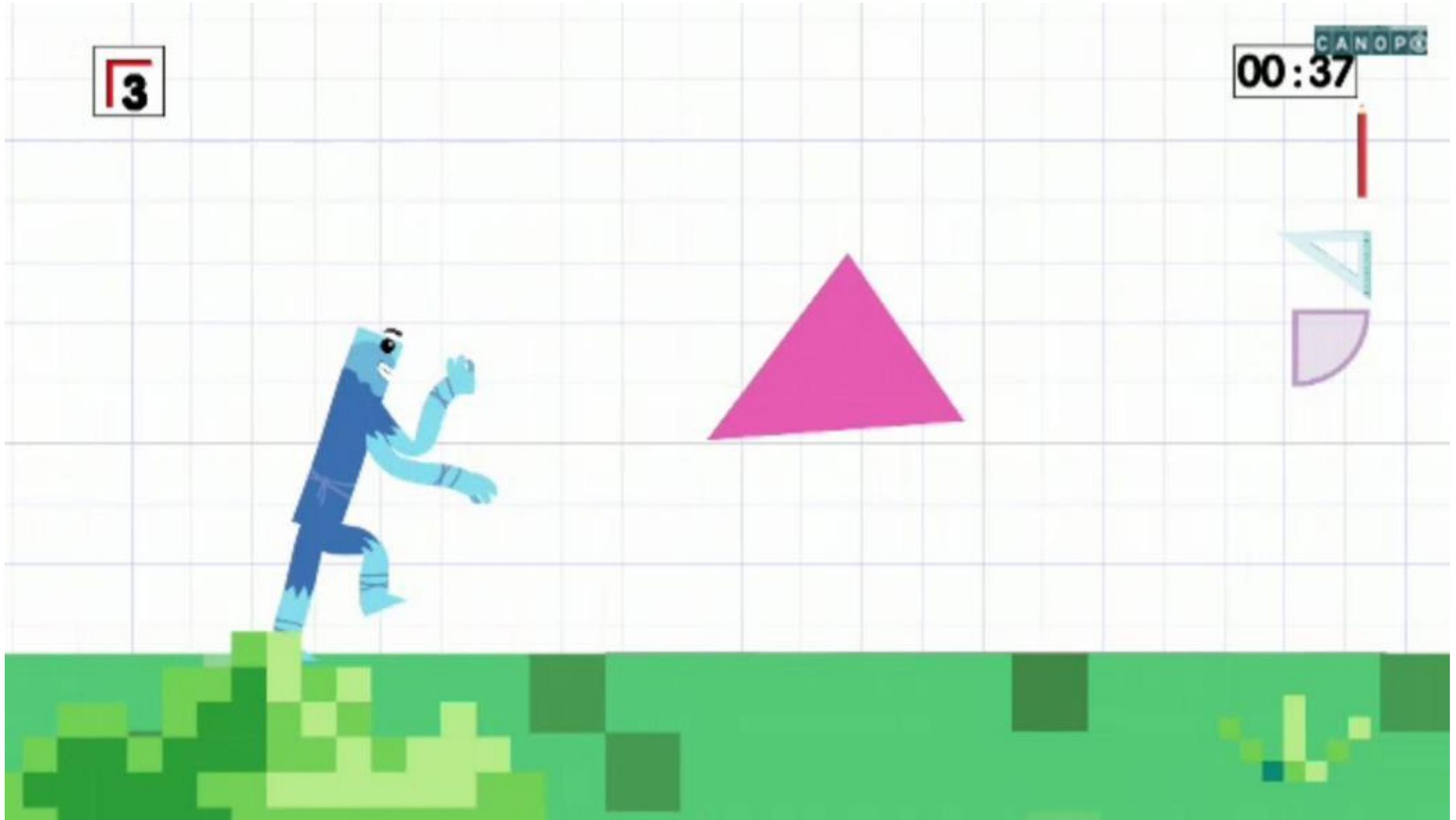
Reconnaître les angles droits d'une figure : Reconnaître des angles droits dans des figures planes (disques à 0'24)



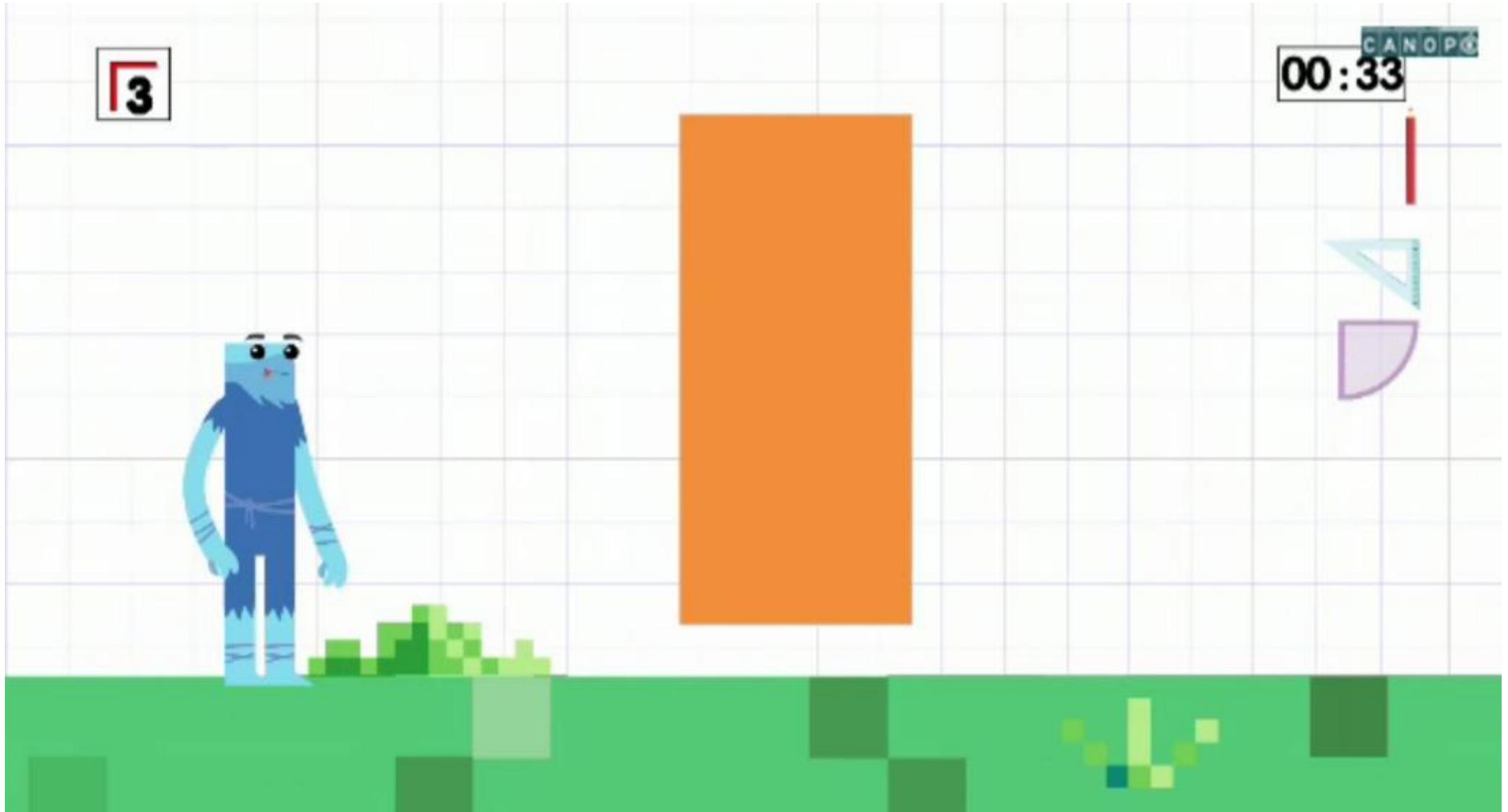
Reconnaître les angles droits d'une figure : Reconnaître des angles droits dans des figures planes (quadrilatères à 0'46 ; après les avoir reconnus)

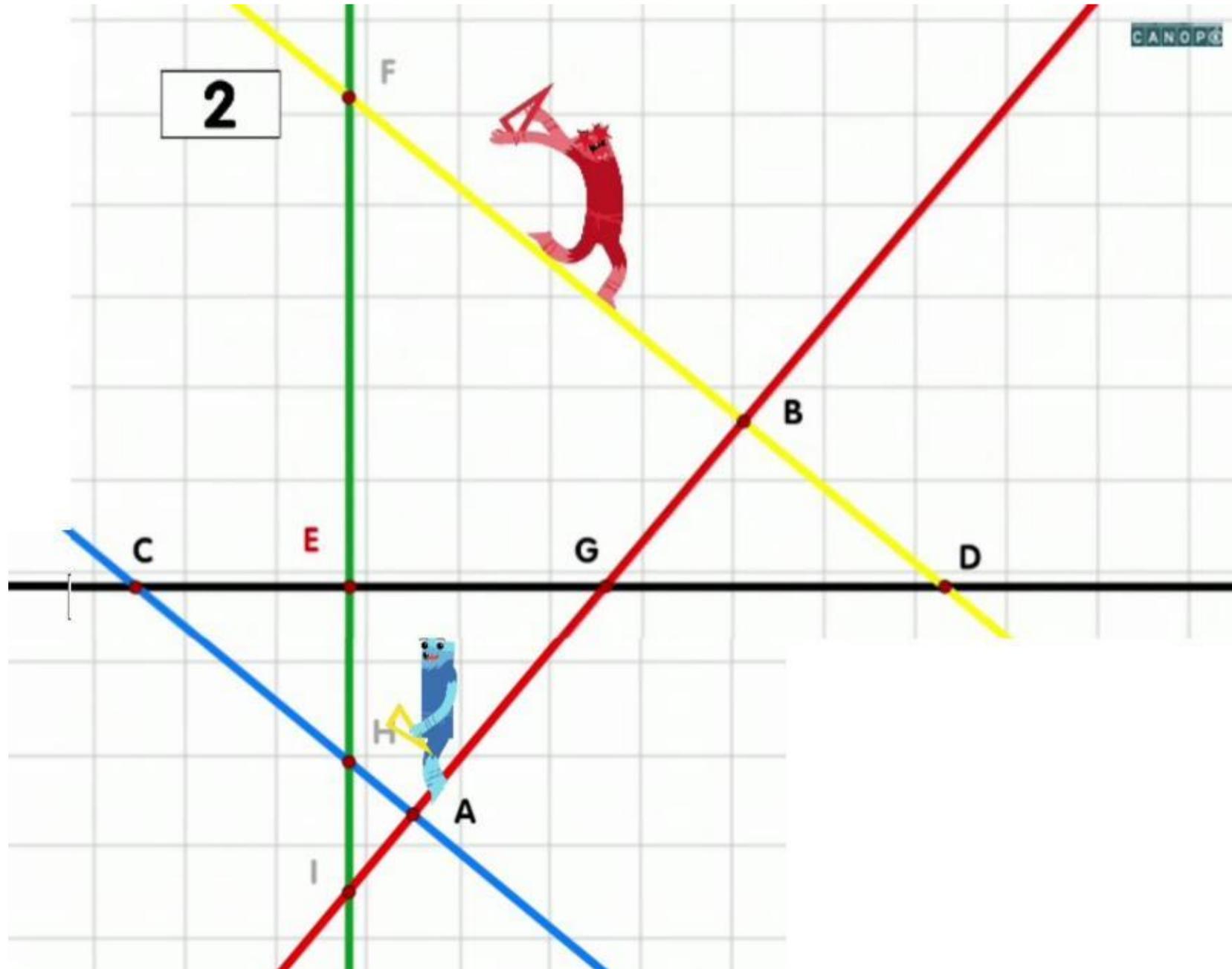


Reconnaître les angles droits d'une figure : Reconnaître des angles droits dans des figures planes (triangles à 1'49)

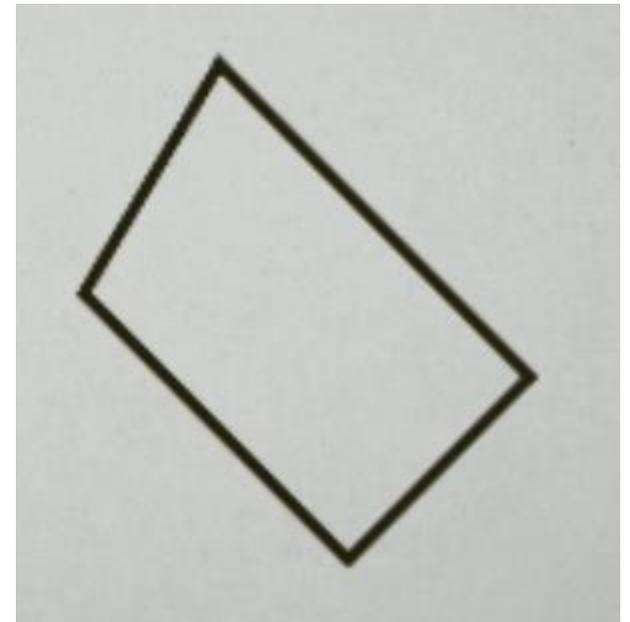
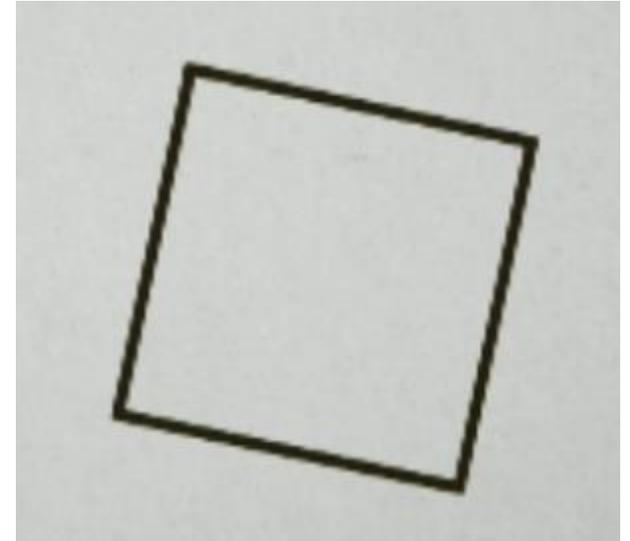
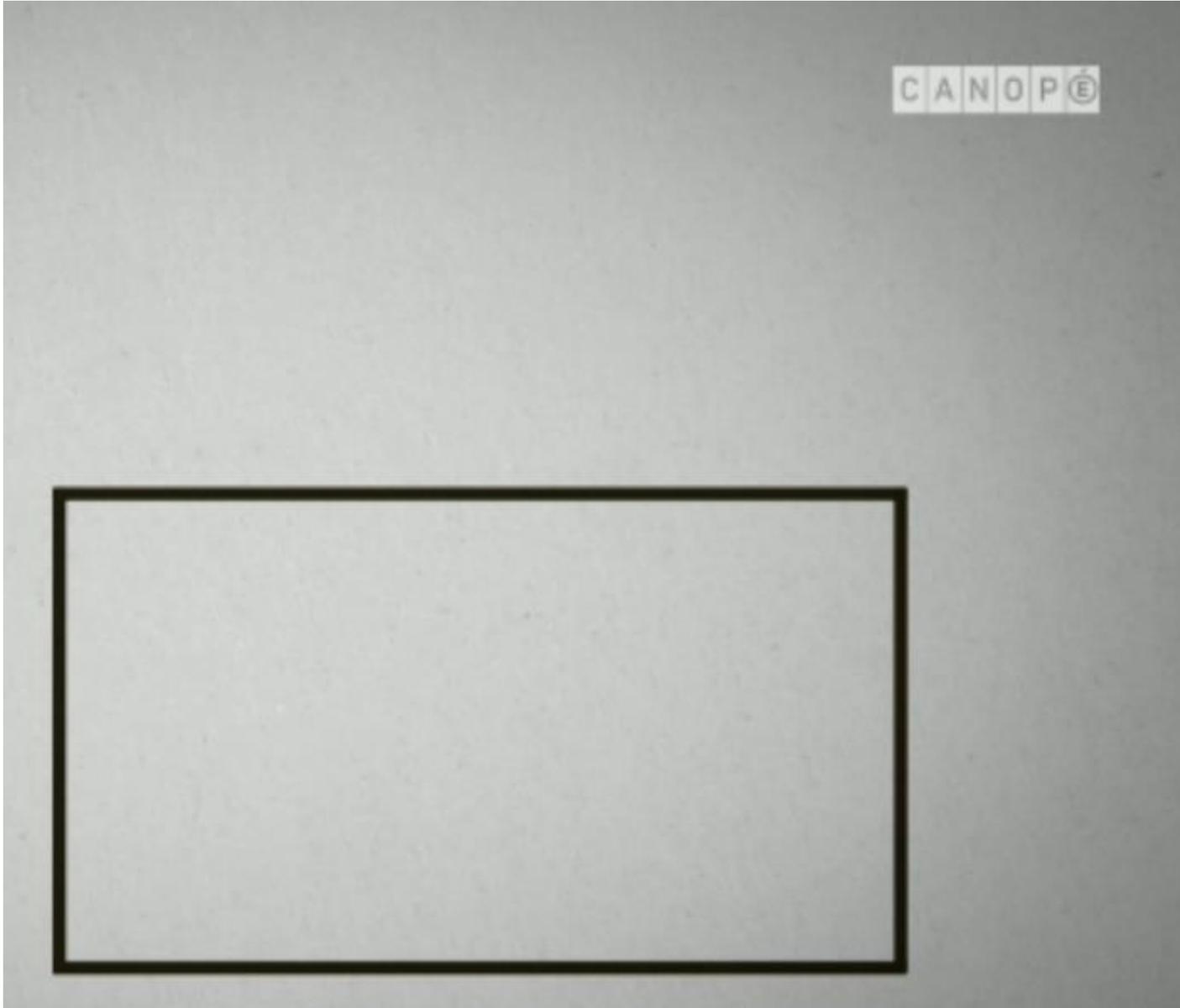


Reconnaître les angles droits d'une figure : Reconnaître des angles droits dans des figures planes (rectangle à 1'54)

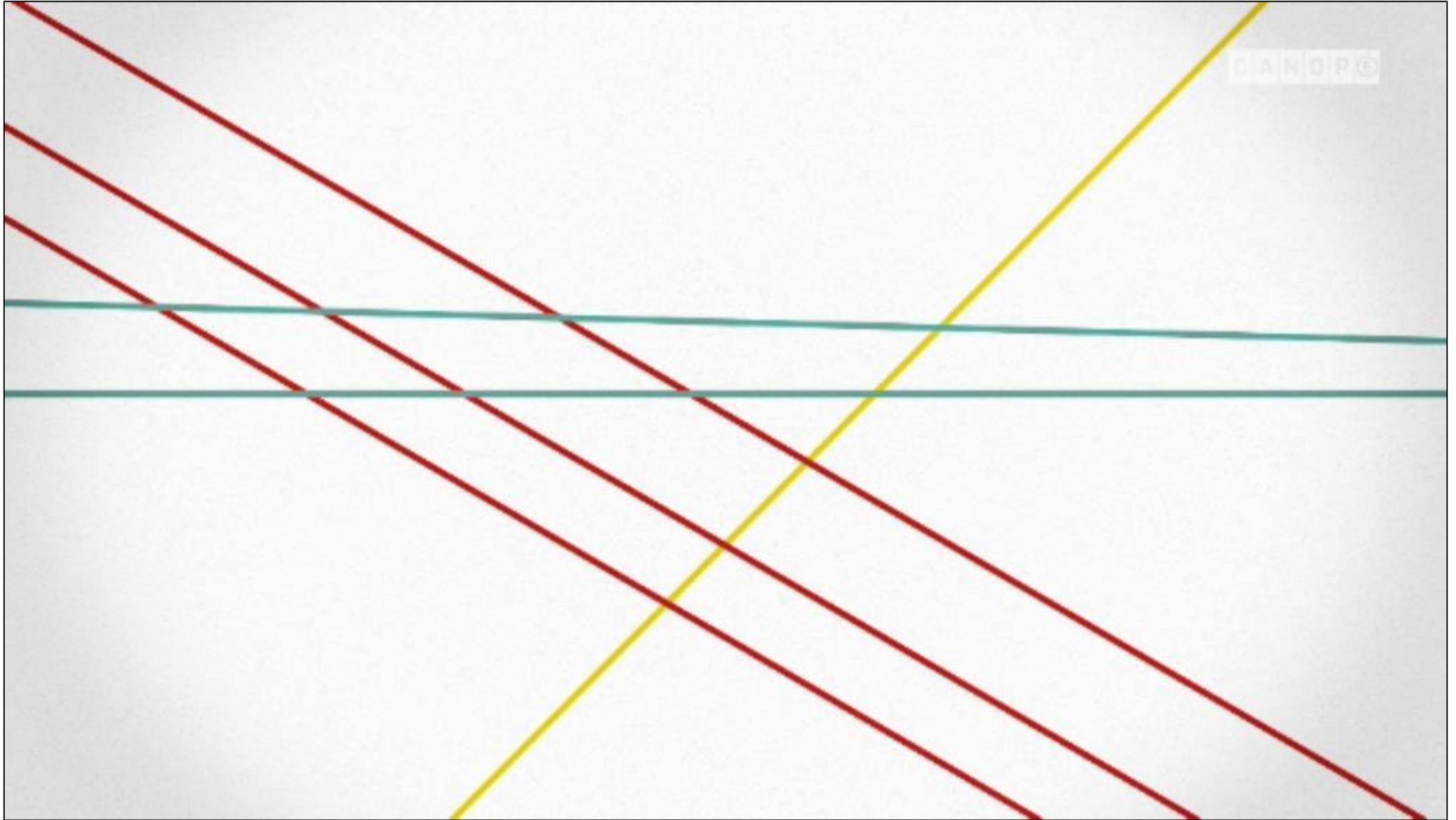




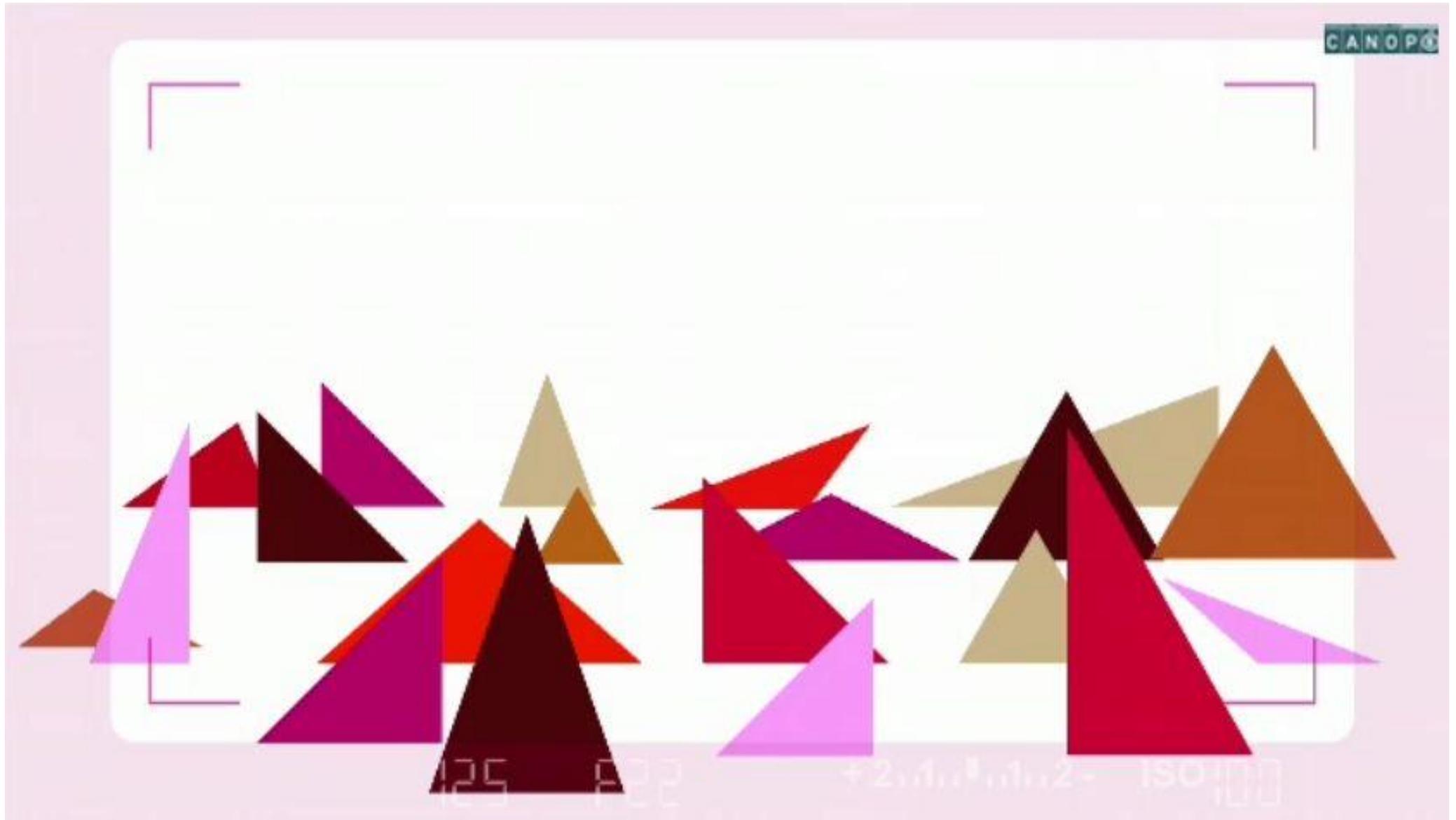
Reconnaître deux côtés parallèles dans une figure : Vérifier le parallélisme de côtés opposés (rectangle à 0'30, carré à 1'25 et trapèze à 1'52)



Reconnaître des droites parallèles : Vérifier le parallélisme de plusieurs droites (à 0'38)

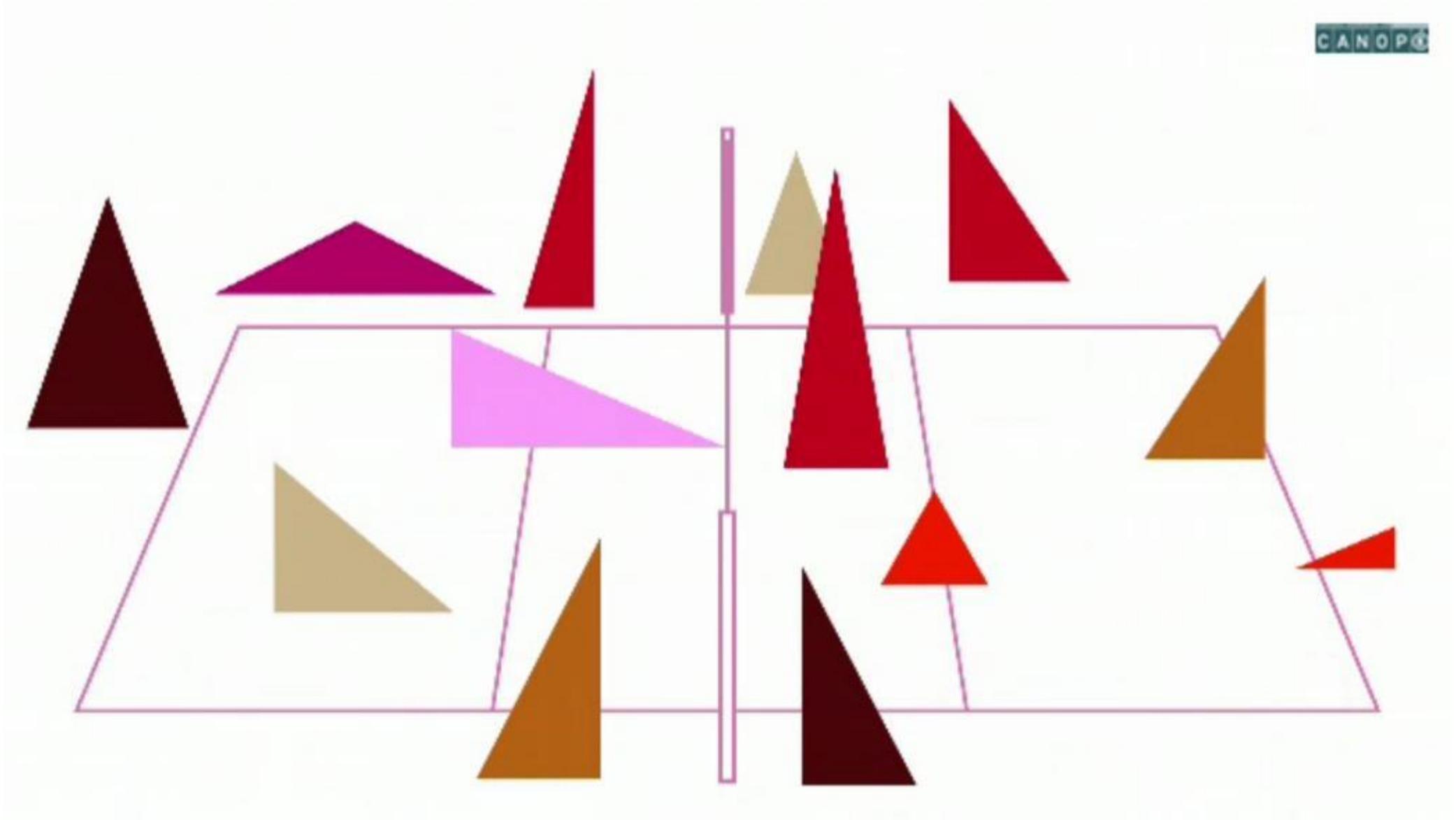


Reconnaître le triangle isocèle : Parmi des triangles, retrouver les triangles isocèles (à 0'25)



Décrire le triangle isocèle : Trier triangles isocèles et triangles rectangles (à 0'15)

CANOPÉ

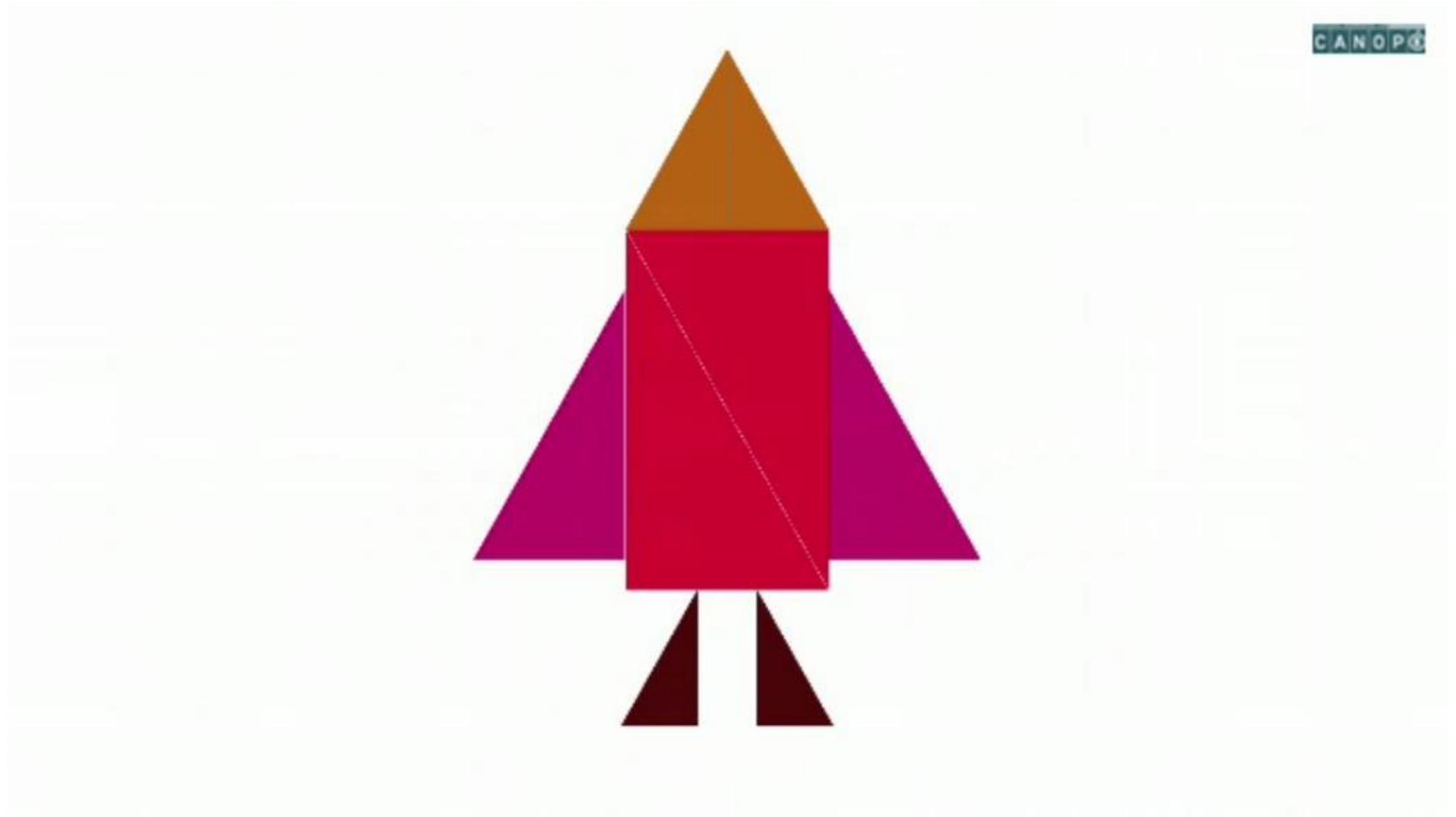


Tracer le triangle rectangle : Tracer la fusée de 8 triangles rectangles (à 1'47)

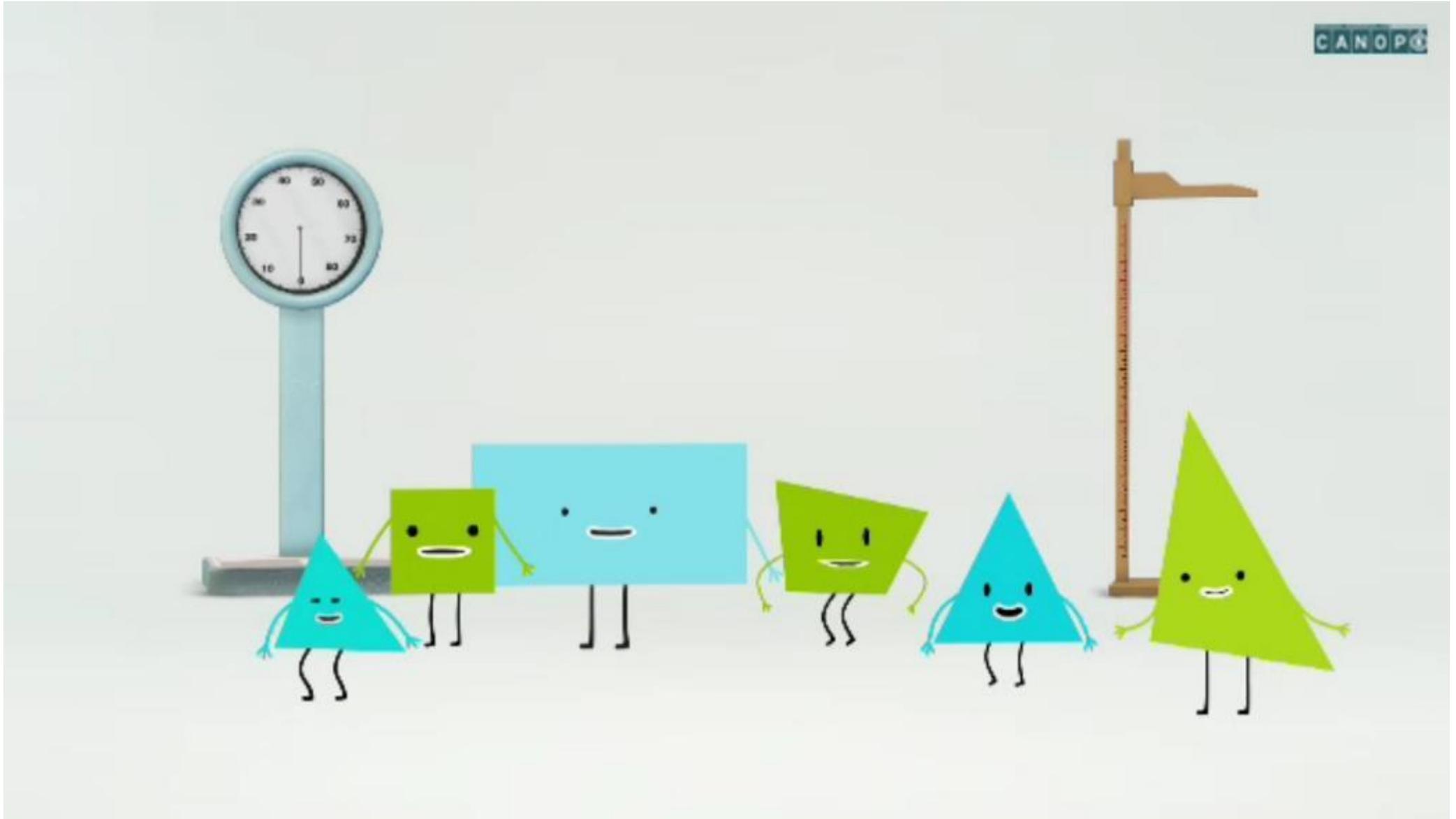
CANOPÉ



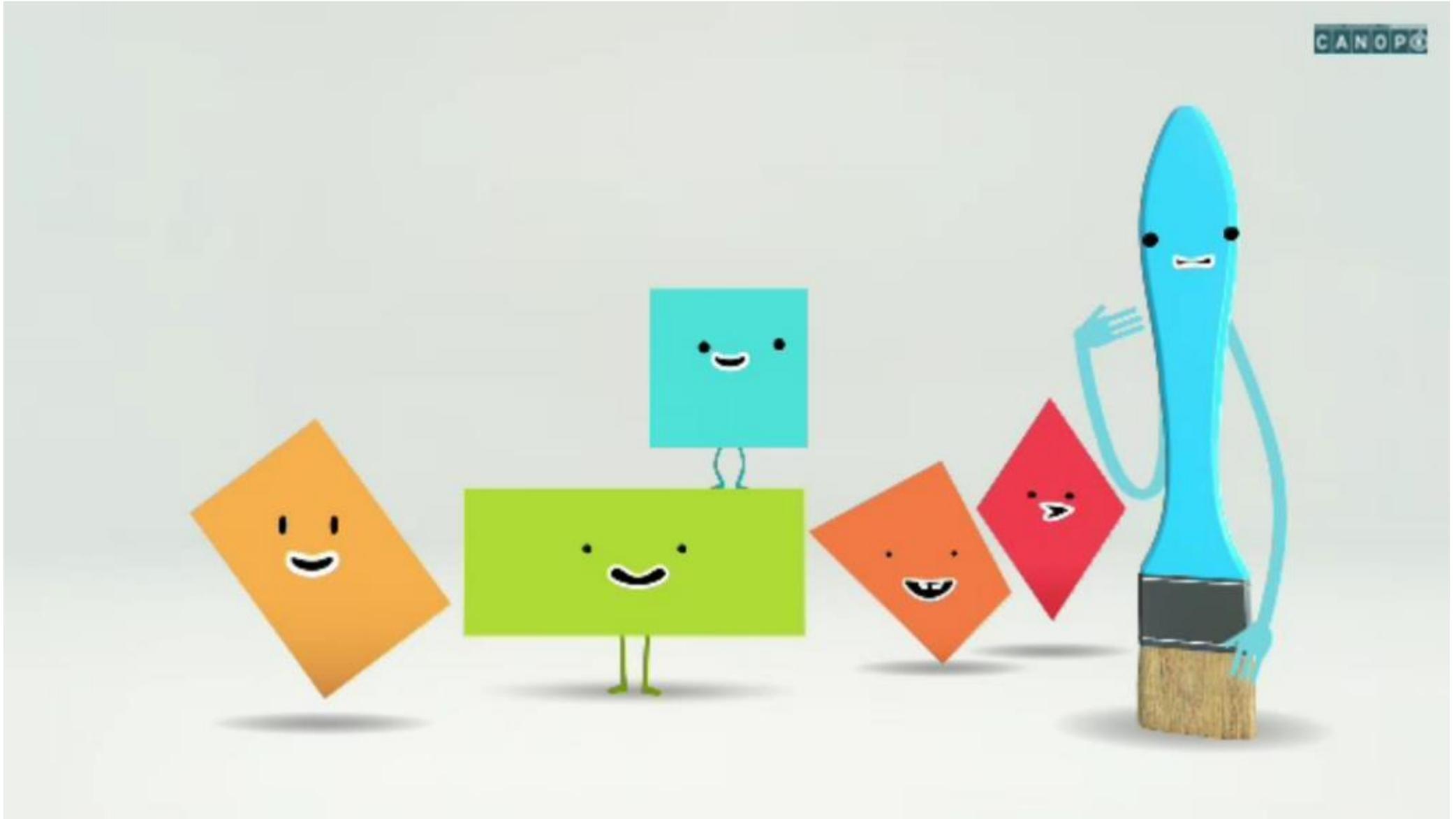
Tracer le triangle rectangle : Tracer la fusée de 8 triangles rectangles (à 1'47)



Distinguer triangle et quadrilatère : Trier triangle et quadrilatère (à 0'20)



Reconnaître le rectangle : Parmi des quadrilatères, trier des rectangles (à 0'29)



Décrire le carré : Parmi des figures planes, reconnaître des carrés (à 0'26)

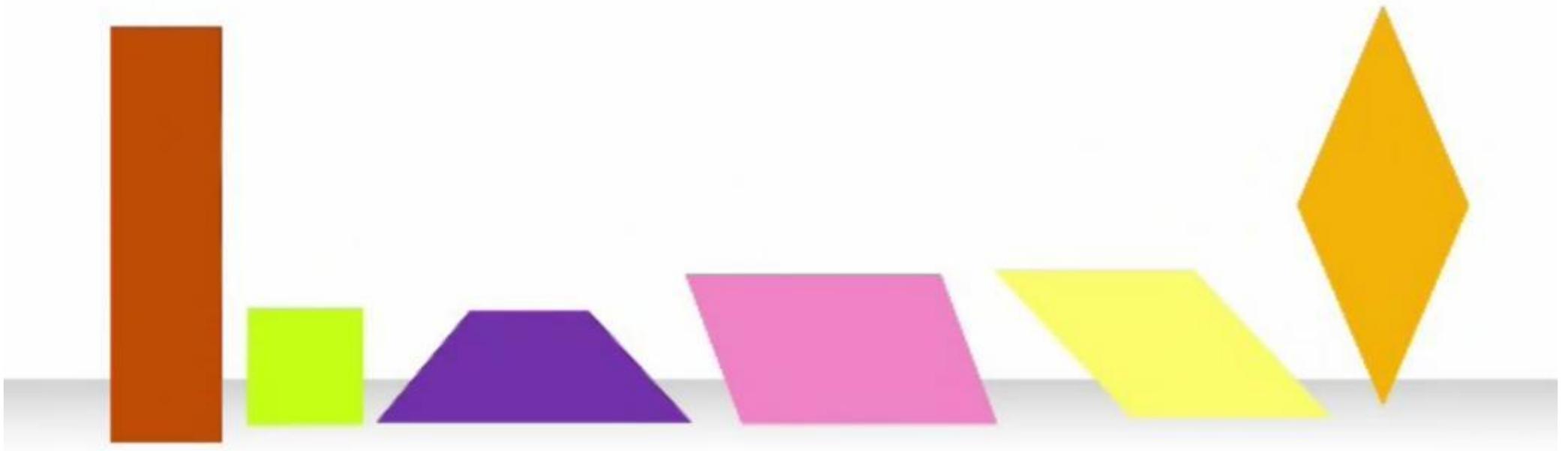


Décrire le carré : Parmi des figures planes, reconnaître des carrés (à 0'26)



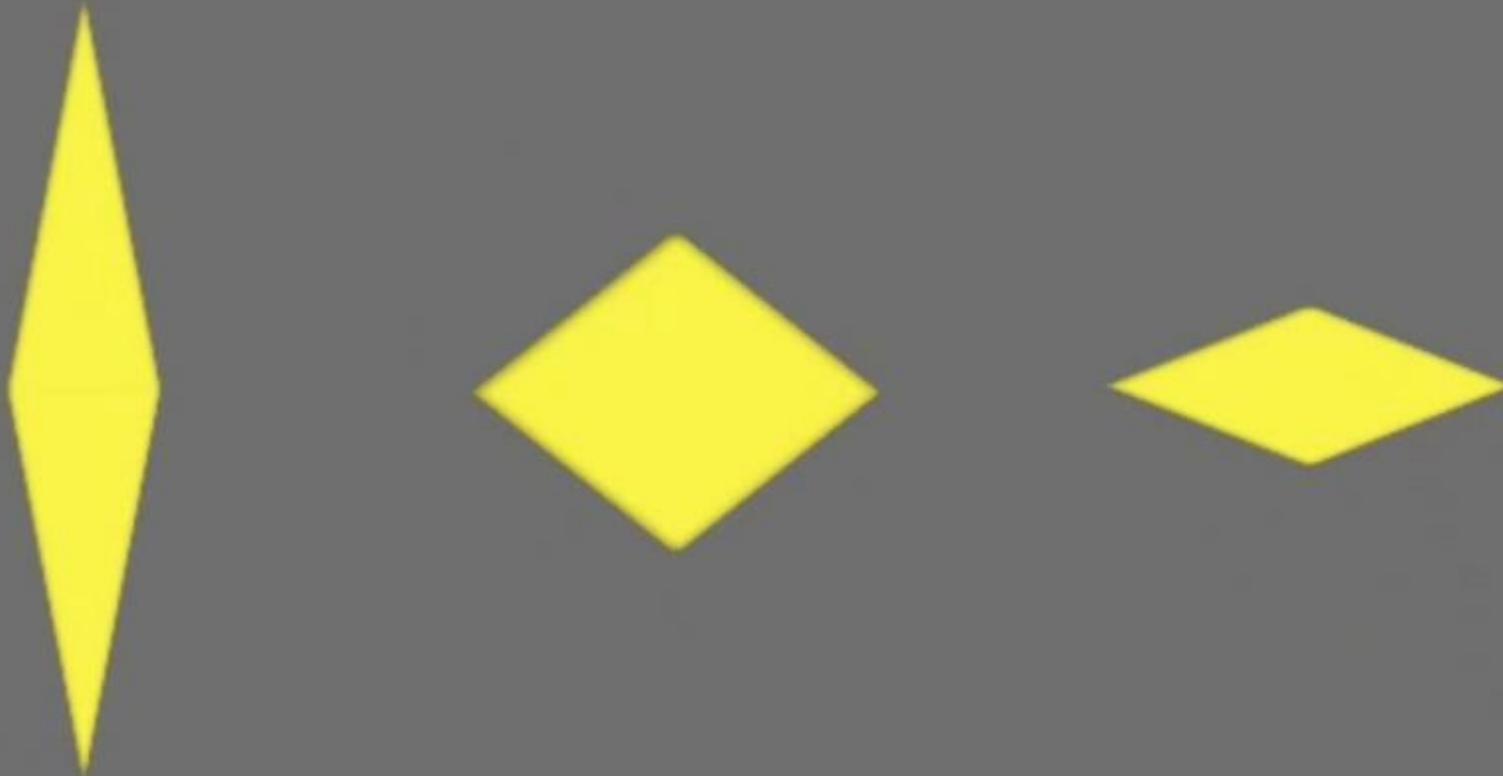
Reconnaître le losange : Parmi des quadrilatères, trouver les losanges (à 0'42)

CANOPÉ



Axes de symétrie et diagonales du losange : Vérifier que 3 quadrilatères sont des losanges (à 1'04)

CANOP

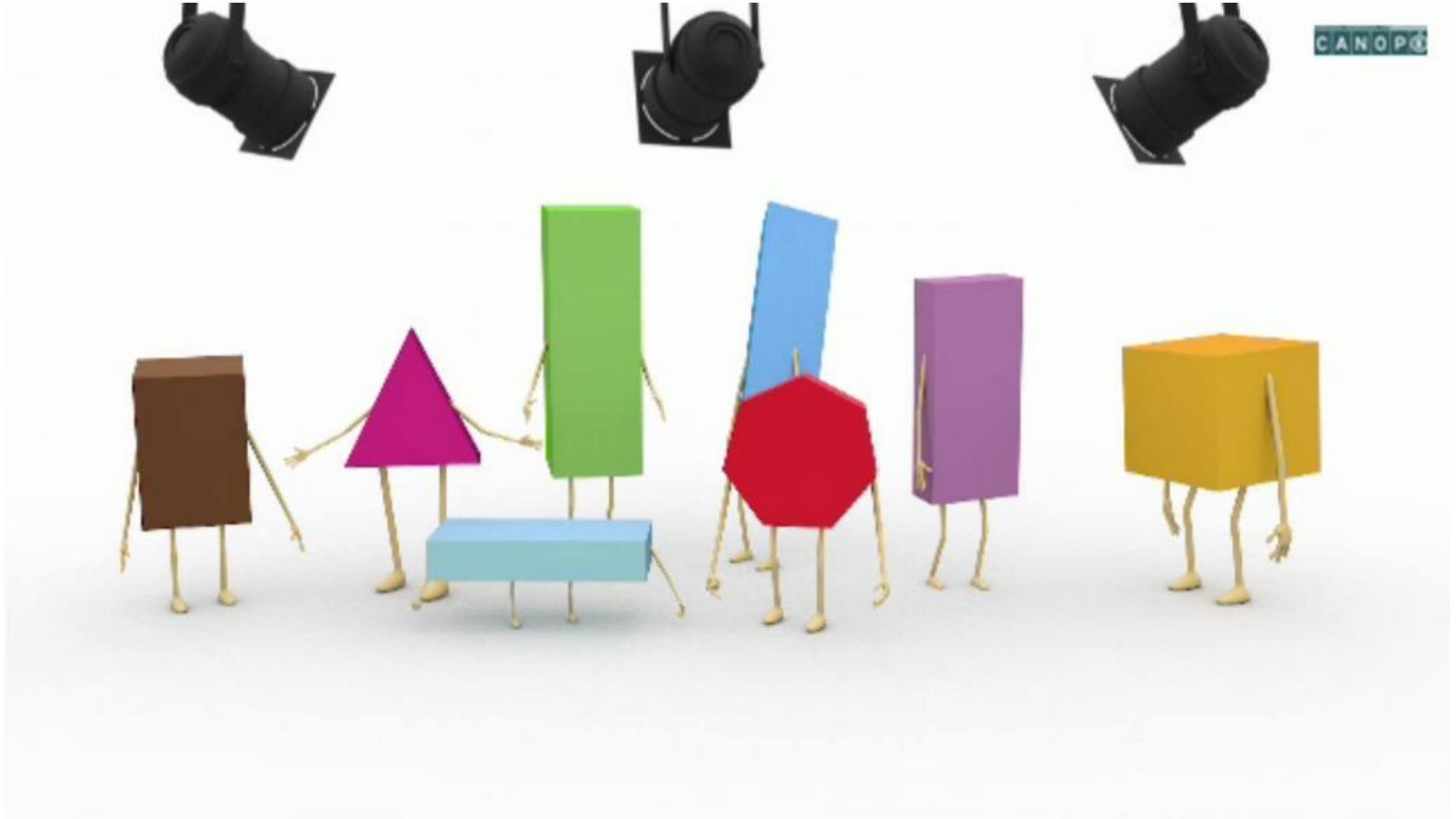


Distinguer prisme et pyramide : Parmi des solides, trier les prismes et les pyramides (à 0'35)

CANOPÉ



Reconnaître le pavé droit : Parmi des prismes, repérer les pavés (à 0'43 ou avec aide à 1'02)



Distinguer pavé droit et cube : Parmi les pavés droits, repérer les cubes (à 0'39)

CANOPÉ

