

## Vidéos Grandeurs-Mesures 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).

Remarque : aucune capture d'écran concernant les longueurs n'est proposée. En effet, les impressions peuvent modifier et rendre faux les longueurs.

## Grandeurs et mesures

A partir du cycle	Domaine	Ordre	Vidéo	Durée	Questionnement	Situation problème
2	Grandeurs et mesures (mesures de longueur)	1/7	<a href="#">Pourquoi des unités de longueur ?</a>	3'00	À quoi servent les unités de longueur ?	Comparer la largeur (à 0'24 sans aide ou 0'48 avec aide) des 2 maisons.
2		2/7	<a href="#">Des ordres de grandeur entre le m et le cm</a>	2'41	Comment utiliser le mètre et le décimètre ?	/
2		3/7	<a href="#">Des ordres de grandeur entre le km et le m</a>	2'25	Comment utiliser le kilomètre et le mètre ?	/
2		4/7	<a href="#">Convertir du m au mm avec des entiers</a>	2'58	Comment passer du mètre au millimètre ?	/
2		5/7	<a href="#">Convertir du km au m avec des entiers</a>	3'25	Comment passer du kilomètre au mètre ?	Comparer 2 longueurs d'unités différentes (à 2'03)
3		6/7	<a href="#">Convertir du m au mm avec des décimaux</a>	2'37	Comment passer du mètre au millimètre ?	Comparer 2 longueurs d'unités différentes (à 1'03)
3		7/7	<a href="#">Convertir du km au mm avec des décimaux</a>	3'29	Comment passer du kilomètre au millimètre ?	/
2	Grandeurs et mesures (mesures de masse)	1/7	<a href="#">De l'utilité des unités de masse</a>	2'40	Comment compare-t-on le poids de deux objets ?	Trouver un moyen pour comparer la masse de 2 objets (à 1'04)
2		2/7	<a href="#">Mesurer des masses</a>	2'36	Pourquoi se sert-on d'unités de masse ?	Comparer la masse de 2 objets non-déplaçables (à 0'28) Trouver la masse exacte d'un objet (à 2'16)
2		3/7	<a href="#">Des ordres de grandeur entre le kg et le g</a>	2'19	Savoir choisir entre kg et g.	Exprimer des masses d'ingrédients avec les masses marquées 1kg, 500g, 100g, 50g et 10g et 1g (à 1'13)
2		4/7	<a href="#">Convertir du kg au g avec des entiers</a>	2'10	Comment passer des kg au g ?	Convertir 3 masses (à 0'54 sans aide ou à 1'08 avec aide)
2		5/7	<a href="#">Des ordres de grandeur entre le g et le mg</a>	2'39	Comment passer du g au mg ?	Construire la suite du tableau de conversion du g au mg (à 2'08)
3		6/7	<a href="#">Comparaison avec des décimaux de la t au g</a>	2'30	Comment passer de la tonne au g ?	Comparer numériquement la masse de 2 objets (à 0'31) Trouver l'ajout ou le retrait de masse pour trouver réaliser des pyramides de 1kg (à 1'06)
3		7/7	<a href="#">Comparaison avec des décimaux du kg au mg</a>	2'27	Comment passer du kilogramme au milligramme ?	Comparer numériquement la masse de 2 objets (à 0'44, à 1'26, à 1'57, à 2'06)

A partir du cycle	Domaine	Ordre	Vidéo	Durée	Questionnement	Situation problème
2	<u>Grandeurs et mesures</u> (mesures de durée)	1/9	<a href="#">Le calendrier</a>	2'50	Qu'est-ce qu'un calendrier ?	/
2		2/9	<a href="#">Les instruments de mesure du temps</a>	2'46	Comment mesurer le temps ?	/
2		3/9	<a href="#">L'emploi du temps</a>	2'24	À quoi sert un emploi du temps ?	/
2		4/9	<a href="#">De l'heure aux minutes (1/2)</a>	1'56	Quelles sont les mesures du temps ?	/
2		5/9	<a href="#">Lire l'heure (1/2)</a>	2'39	Comment lire l'heure ?	Trouver l'heure sur la montre électronique (à 1'24 ou avec aide à 1'40)
2		6/9	<a href="#">De l'heure aux minutes (2/2)</a>	2'10	Comment lire l'heure précisément ?	Trouver le nombre de minutes (à 1'26)
2		7/9	<a href="#">Lire l'heure (2/2)</a>	2'01	Comment donner l'heure précisément ?	Utiliser 2 méthodes pour donner l'heure quand il reste des minutes avant d'arriver à une heure pile (à 1'17)
2		8/9	<a href="#">Estimer des durées</a>	2'48	Comment choisir la bonne unité de temps ?	Convertir une durée en s en min (à 0'59), en h (à 1'42)
2		9/9	<a href="#">Comparer des durées</a>	2'54	Comment estimer et comparer des durées ?	Déterminer si l'échange est équitable en terme de durée (à 2'08)
2	<u>Grandeurs et mesures</u> (La monnaie)	1/9	<a href="#">Calculer une somme d'argent</a>	2'16	Comment calculer une somme ?	Déterminer qui peut acheter les sucettes (à 0'54)
2		2/9	<a href="#">Représenter une somme d'argent</a>	2'52	Peut-on représenter une somme d'argent de façons différentes ?	Déterminer les sommes disponibles (à 0'36, à 0'48), les différentes manières de donner 6€ (à 1'04) et 8€ (à 2'00 et à 2'09)
2		3/9	<a href="#">Les équivalences de monnaie</a>	2'16	Peut-on constituer des sommes d'argent de façons différentes ?	Constituer des sommes : 10€ (à 0'41), 15€ (à 1'33), Calculer des sommes : 15€ (à 1'55), 20€ (2'08)
3		4/9	<a href="#">Les centimes d'euro (entiers) 1/3</a>	3'48	Comment utiliser les centimes d'euro ?	Echanger 1€ contre 100c et constituer 100c (à 2'02) Constituer des sommes : 95c (à 1'00 mais possible à partir 2'02) et 1,20€ (à 2'56)
3		5/9	<a href="#">Les centimes d'euro (entiers) 2/3</a>	3'33	Comment utiliser les centimes d'euro ?	Réaliser une situation de partage d'un trésor de pièces de centimes d'euro en 2 : utilisation de pièces fictives (à 1'00)
3		6/9	<a href="#">Les centimes d'euro (décimaux) 3/3</a>	3'31	Comment utiliser les centimes d'euros avec des nombres à virgule ?	Chercher le nombre de pièces de 2c pour réaliser une somme de 2€ (à 0'55) Déterminer s'ils peuvent acheter la feuille (à 2'33)
2		7/9	<a href="#">Rendre la monnaie (entiers) 1/2</a>	2'46	Comment rendre la monnaie ?	Réaliser les calculs au fur et à mesure Déterminer la somme à rendre (à 1'45)

A partir du cycle	Domaine	Ordre	Vidéo	Durée	Questionnement	Situation problème
3	<a href="#">Grandeurs et mesures</a> (La monnaie)	8/9	<a href="#">Rendre la monnaie (décimaux) 2/2</a>	2'31	Comment rendre la monnaie ?	Déterminer la somme à rendre (à 0'34)
3		9/9	<a href="#">Payer une même somme de manière différente</a>	3'42	Peut-on payer une même somme de plusieurs façons ?	Déterminer le coût des dragons (à 0'40) puis déterminer si les lutins peuvent acheter et la somme à rendre (à 1'22, à 2'04 et à 3'00 (sans l'image))
3	<a href="#">Organisation et gestion des données</a> (Résolution de problèmes)	1/8	<a href="#">Découvrir la proportionnalité</a>	2'53	Comment découvrir la proportionnalité ?	/
4		2/8	<a href="#">Utiliser la règle de trois</a>	2'22	Quand et comment utiliser la règle de trois ?	/
3		3/8	<a href="#">Reconnaître des situations de proportionnalité</a>	2'26	Comment reconnaître des situations de proportionnalité dans la vie courante ?	Vérifier au fur et à mesure les situations ou non de proportionnalité
3		4/8	<a href="#">Proportionnalité et mesures</a>	2'17	Comment reconnaître des situations de proportionnalité relatives aux grandeurs ?	Vérifier au fur et à mesure les situations ou non de proportionnalité
3		5/8	<a href="#">Proportionnalité et pourcentages</a>	2'00	Comment reconnaître des situations de proportionnalité relatives aux pourcentages ?	Calculer au fur et à mesure
3		6/8	<a href="#">Proportionnalité et vitesses</a>	1'51	Comment reconnaître des situations de proportionnalité relatives aux vitesses ?	/
3		7/8	<a href="#">Proportionnalité, agrandissements et réductions</a>	1'58	Comment reconnaître des situations de proportionnalité relatives aux agrandissements et réductions de figures planes ?	/
3		8/8	<a href="#">Proportionnalité et échelles</a>	2'25	Comment reconnaître des situations de proportionnalité relatives aux échelles ?	Trouver les distances réelles (à 1'01, à 1'41)

Des ordres de grandeur entre le kg et le g : Exprimer des masses d'ingrédients avec les masses marquées 1kg, 500g, 100g, 50g et 10g et 1g (à 1'13)



Convertir du kg au g avec des entiers : Convertir 3 masses (à 0'54 sans aide ou à 1'08 avec aide)



Calculer une somme d'argent : Déterminer qui peut acheter les sucettes (à 0'54)



Calculer une somme d'argent : Déterminer qui peut acheter les sucettes (à 0'54)



Représenter une somme d'argent : Déterminer les sommes disponibles (à 0'36)



Représenter une somme d'argent : Déterminer les sommes disponibles (à 0'48)



Représenter une somme d'argent : Déterminer les différentes manières de donner 8€ (à 2'00)



14 €



Représenter une somme d'argent : Déterminer les différentes manières de donner 8€ (à 2'09)



14 €

Les équivalences de monnaie : Constituer des sommes : 10€ (à 0'41)





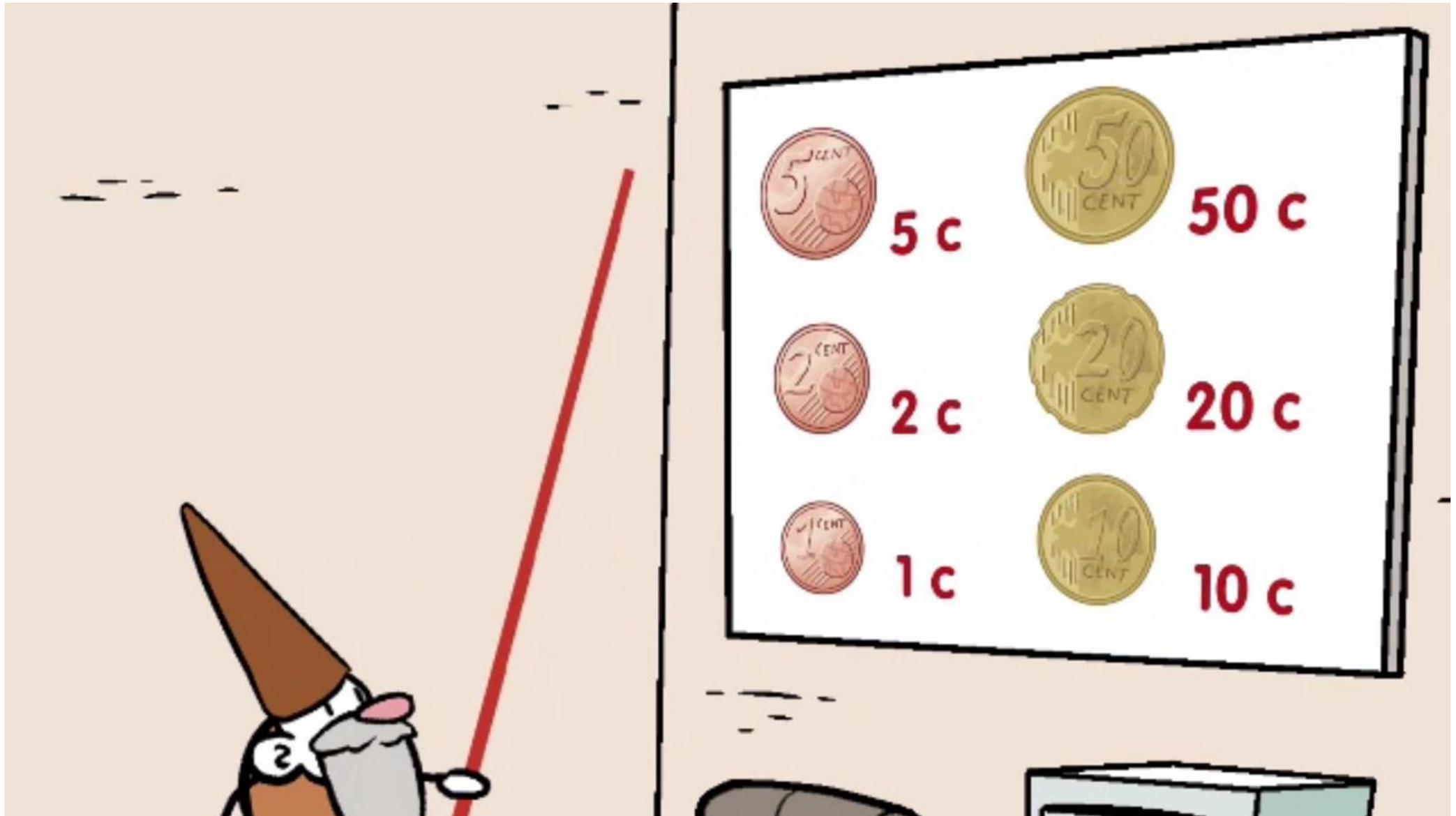
Les équivalences de monnaie : Calculer des sommes : 15€ (à l'55)



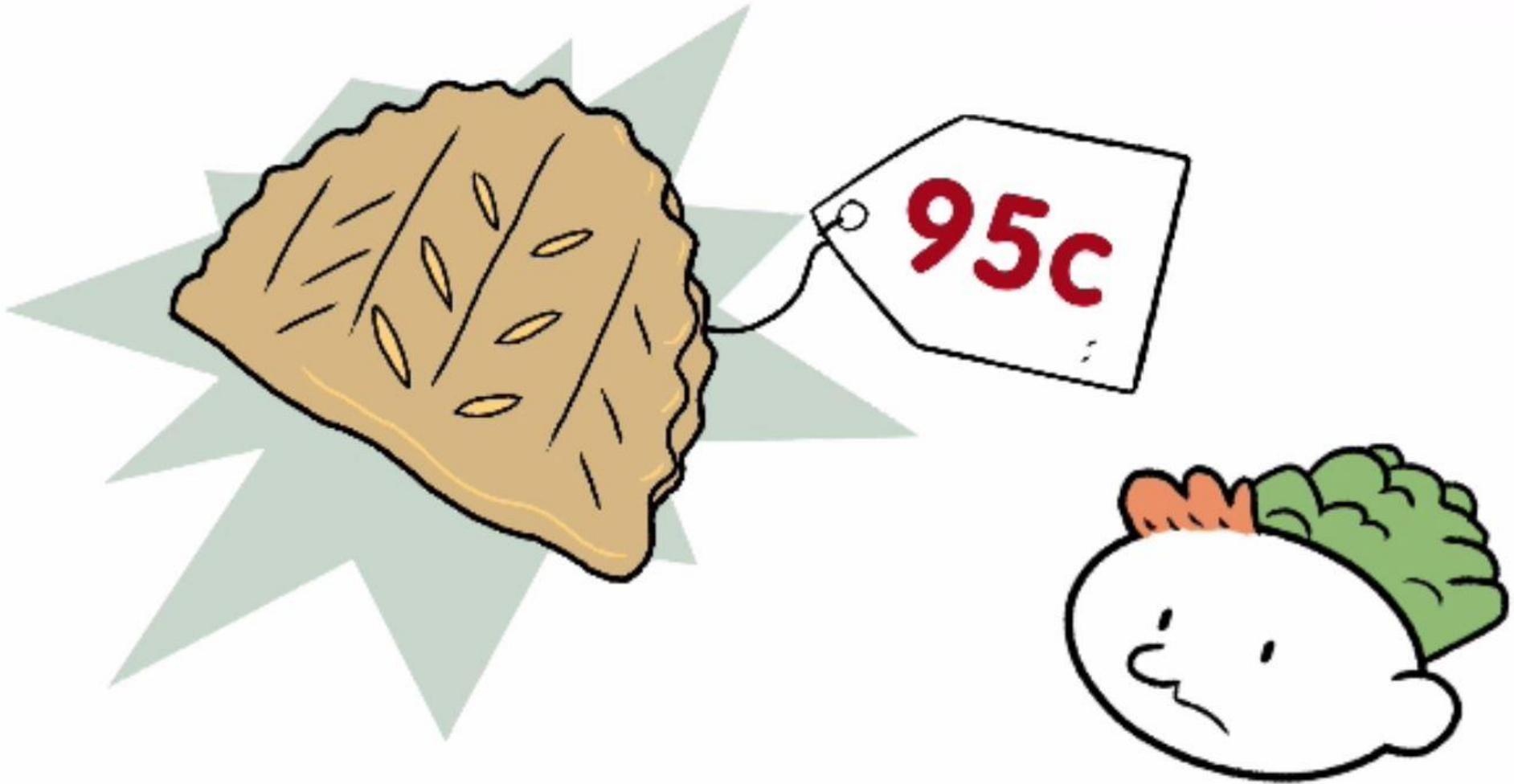
Les équivalences de monnaie : Calculer des sommes : 20€ (2'08)



Les centimes d'euro (entiers) 1/3 : Echanger 1€ contre 100c et constituer 100c (à 2'02)



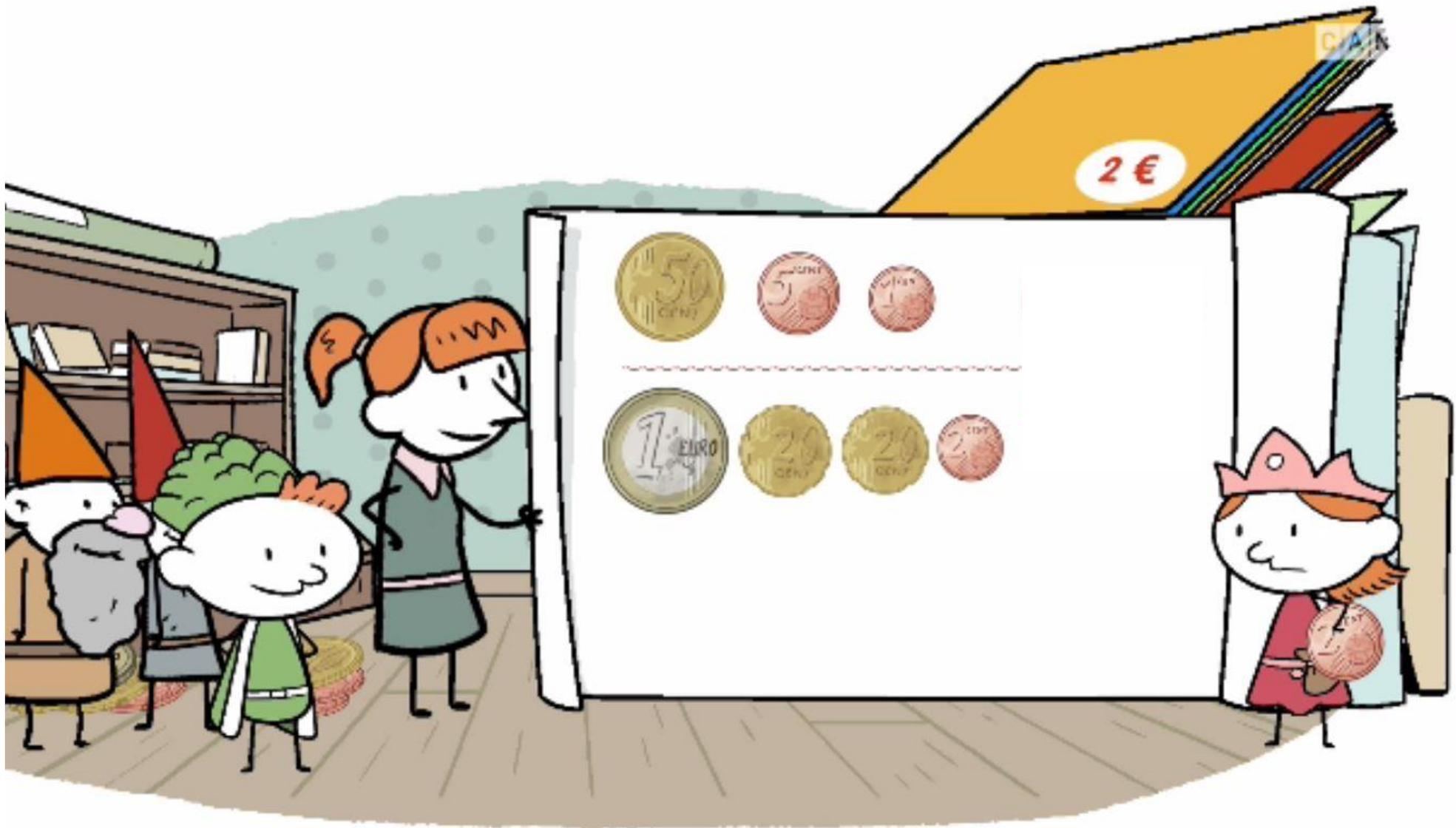
Les centimes d'euro (entiers) 1/3 : Constituer des sommes : 95c (à 1'00 mais possible à partir 2'02)



Les centimes d'euro (entiers) 1/3 : Constituer des sommes : 1,20€ (à 2'56)



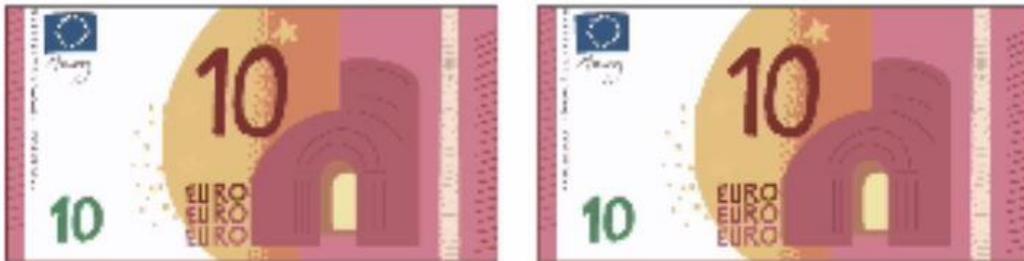
Les centimes d'euro (décimaux) 3/3 : Déterminer si à 3, ils peuvent acheter la feuille (à 2'33)



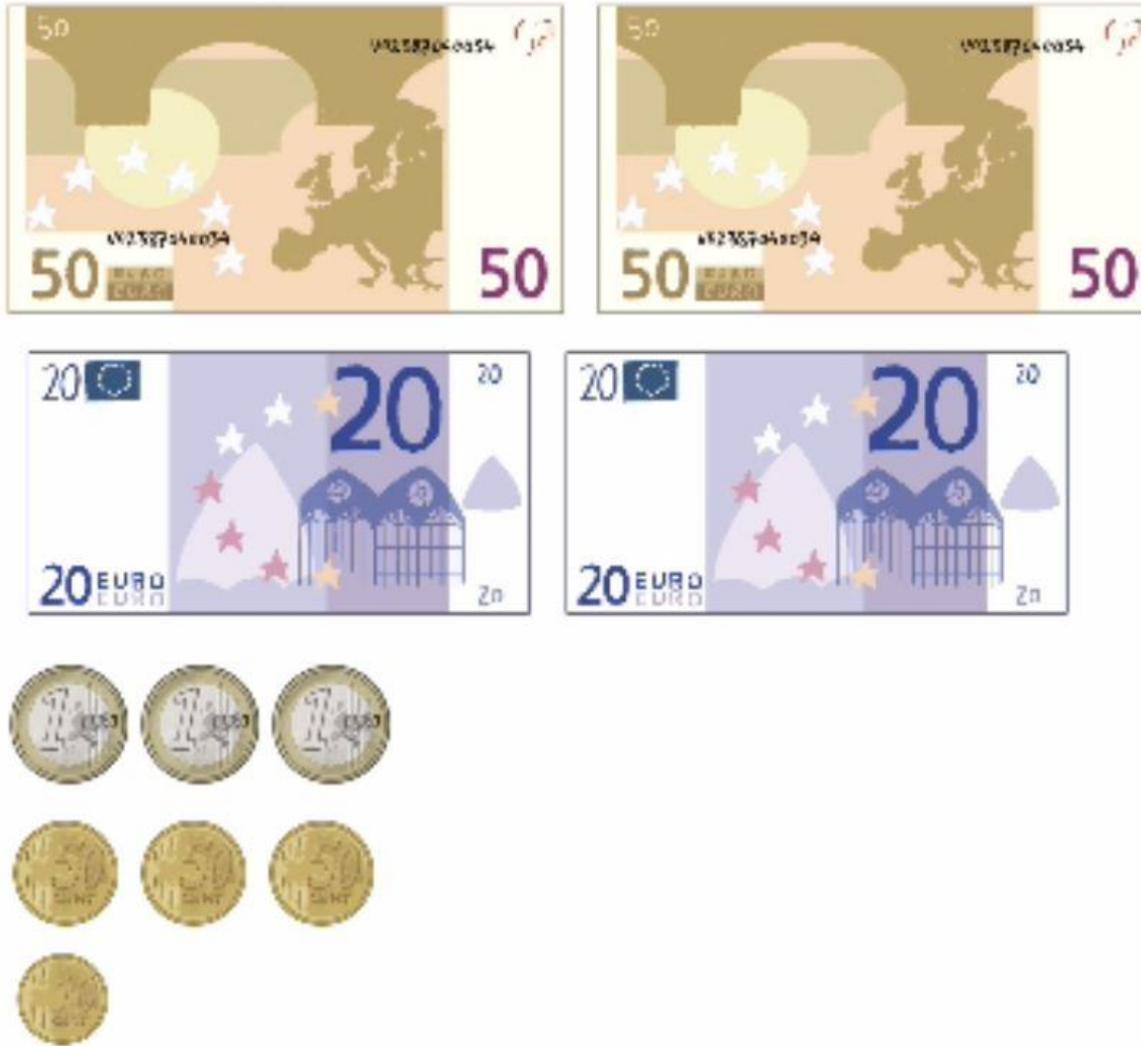
Payer une même somme de manière différente : Déterminer le coût des dragons (à 0'40)

Quantité	Articles	Prix à l'unité	Prix total
1	Brosse	100,00	
4	Bidons	3,48	
1	Balle	1,89	
2	Piments	4,31	
<b>Total à payer.....</b>			

Payer une même somme de manière différente : déterminer si les lutins peuvent acheter et la somme à rendre (à 1'22)



Payer une même somme de manière différente : déterminer si les lutins peuvent acheter et la somme à rendre (à 2'04)



Payer une même somme de manière différente : déterminer si les lutins peuvent acheter et la somme à rendre (à 3'00)

