

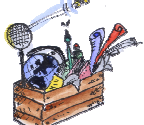




# Calculer avec le chocolat

Information aux enseignants



1/4

<p>Ordre de travail</p> 	<p>L'enseignant(e) propose des exercices de calcul. Le groupe ayant trouvé la réponse correcte en premier reçoit le premier ingrédient pour le chocolat, par ex. le cacao; le deuxième obtient le lait, etc. L'enseignant(e) peut élargir la liste des ingrédients à souhait ou organiser le jeu de manière à retirer un ingrédient au prochain élève perdant, etc., jusqu'à ce que tous les ingrédients soient réunis et le chocolat terminé. Il est aussi possible de répéter les étapes de fabrication à la place des ingrédients.</p>
<p>Objectif</p> 	<p>Les élèves apprennent le calcul oral en s'appuyant sur un thème particulier et découvrent les mathématiques comme applicables au quotidien.</p>
<p>Matériel</p> 	<p>Fiches de travail Tableau noir Craie Petits prix: barre de chocolat ou une tablette de chocolat pour chaque groupe</p>
<p>Forme sociale</p> 	<p>Les élèves se mettent en 2 colonnes devant le tableau. 2 élèves s'affrontent à chaque tour.</p>
<p>Durée</p> 	<p>Env. 40' (nombre de tours au choix, jusqu'à ce que les élèves s'ennuient ou jusqu'à ce que tous les ingrédients soient réunis et la tablette gagnée par un des groupes).</p>

# Calculer avec le chocolat

Exercices de calcul



2/4

## Devoir:

Ecris tout le calcul, y compris le résultat, et une phrase complète décrivant le résultat pour les problèmes:

## Problèmes et autres calculs

- 5 amis se réunissent dans la cour de l'école. Chacun a apporté 3 tablettes de chocolat. Combien de tablettes ont-ils tous ensemble? \_\_\_\_\_
- Sandrine reçoit 32 barres de chocolat pour son anniversaire. Elle ne veut pas les manger toutes et les distribue à ses 8 amies invitées à sa fête. Combien de barres en donne-t-elle à chacune de ses amies? \_\_\_\_\_
- 1 tablette de chocolat coûte 1 Fr. 50 ct. Combien coûtent 7 tablettes de chocolat? \_\_\_\_\_

4. Convertis ces unités en francs:

450 ct. = \_\_\_\_\_

255 ct. = \_\_\_\_\_

890 ct. = \_\_\_\_\_

1200 ct. = \_\_\_\_\_

2500 ct. = \_\_\_\_\_

5670 ct. = \_\_\_\_\_

5. Convertis ces francs en centimes:

5 Fr. = \_\_\_\_\_

7 Fr. 10 ct. = \_\_\_\_\_

8 Fr. 65 ct. = \_\_\_\_\_

13 ct. = \_\_\_\_\_

17 Fr. 60 ct. = \_\_\_\_\_

89 Fr. 45 ct. = \_\_\_\_\_

Rappelle-toi que 1 kg de chocolat équivaut à 1000 g de chocolat.

6. Convertis en g:

1kg 300g = \_\_\_\_\_

2kg 400g = \_\_\_\_\_

5kg 700g = \_\_\_\_\_

12kg = \_\_\_\_\_

16kg 100g = \_\_\_\_\_

36kg 900g = \_\_\_\_\_

7. Convertis en kg:

1500g = \_\_\_\_\_

2400g = \_\_\_\_\_

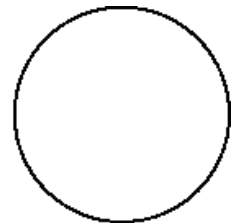
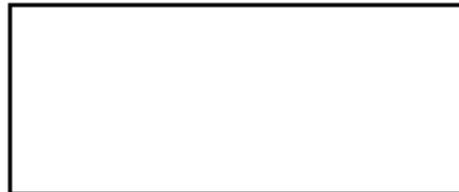
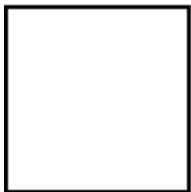
4700g = \_\_\_\_\_

6900g = \_\_\_\_\_

15800g = \_\_\_\_\_

700g = \_\_\_\_\_

8. Inscris une légende pour ces formes géométriques:



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

# Calculer avec le chocolat

Exercices de calcul



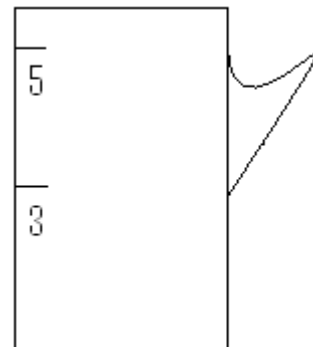
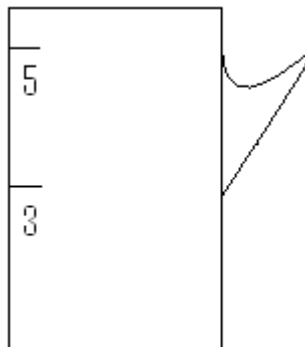
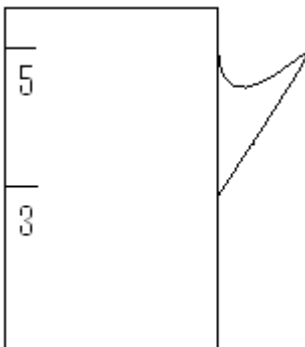
3/4

9. Dessine toi-même des formes géométriques dans ces cases, comparables à celles de l'exercice 8.

--	--	--	--

10. Un exercice difficile, essaye de découvrir la solution!

Jules, apprenti à la chocolaterie Cailler, est confronté à un problème: son chef lui a demandé de fabriquer un chocolat au lait spécial. Entre autres, il doit utiliser 4 litres de lait. Il trouve deux mesurette près des grands conteneurs de lait. L'une peut contenir 3 litres, l'autre est dotée de l'inscription «5 litres». Comment arrive-t-il à obtenir 4 litres bien précis?



--	--	--

Ta solution:

---



---

# Calculer avec du chocolat

Solutions



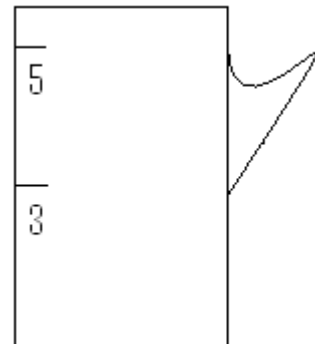
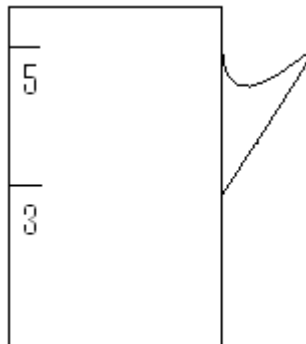
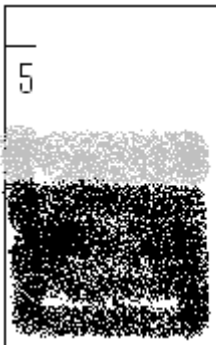
4/4

## Solutions:

<b>No 1</b>		15 tablettes
<b>No 2</b>		4 barres de chocolat
<b>No 3</b>		10,50 Fr.
<b>No 4</b>	<b>4 Fr. 50 ct.</b>	<b>No 5</b> <b>500 ct.</b>
	2 Fr. 55 ct.	710 ct.
	8 Fr. 90 ct.	865 ct.
	12 Fr.	1300 ct.
	25 Fr.	1760 ct.
	56 Fr. 70 ct.	8945 ct.
<b>No 6</b>	1300 g	<b>No 7</b> 1 kg 500 g
	2400 g	2 kg 400 g
	5700 g	4 kg 700 g
	12000 g	6 kg 900 g
	16100 g	15 kg 800 g
	36900 g	0 kg 700 g

**No 8** Carré    Rectangle    Triangle    Cercle

No 10



1. Remplir 2 mesurette avec 3 litres de lait.  
 2. Verser le lait de la mesurette de 3l dans l'autre jusqu'à la marque de 5l (il reste donc 1l dans la petite mesurette).  
 3. Vider la mesurette contenant 5l jusqu'à ce qu'elle ne contienne plus que 3l.  
 4. Ajouter le litre de lait dans la mesurette de 3l aux 3 litres dans celle de 5l.  
 Voilà 4 litres!