

Devoir Maison de Mathématiques n°8**Exercice 1 :**

1°) Afin d'organiser une chasse aux œufs dans sa commune, le maire achète 26 sachets d'œufs en chocolat identiques avec deux billets de 50 €, l'hôtesse de caisse lui rend 6,40 €. Ecrivez, en une seule expression, le calcul qui donne le prix d'un de ces sachets. Effectuez-le.

2°) 3 carrés de chocolat noir à 70% de cacao contiennent 10,5 g de sucre, pour 8 carrés de chocolat blanc c'est 30 g de sucre. Amélie mange 5 carrés de chocolat noir et 5 carrés de chocolat blanc. Ecrivez, en une seule expression, le calcul qui donne la quantité de sucre absorbée par Amélie. Effectuez-le.

**Exercice 2 :**

Tracez C, un demi-cercle de centre O et de diamètre [AB] tel que $OA = 6$ cm.

Construisez (d) la médiatrice de [AB].

Placez un point R sur C et construisez S le symétrique de R par rapport à (d).

Construisez la perpendiculaire à (OR) passant par S, elle coupe (AB) en T et (OR) en U.

Tracez le cercle de diamètre [OT]. Que remarque-t-on ?

Exercice 3 :

Voici 4 jetons où figurent des nombres relatifs.



1°) Elise en prend deux au hasard et ajoute les deux nombres qui y figurent.

Quels sont tous les résultats qu'Elise peut trouver en faisant cela ?

2°) Sophie en prend trois au hasard et elle ajoute les trois nombres qui y sont inscrits. Sophie peut-elle trouver des résultats opposés ? Si oui, lesquels ?

Exercice 4 :

Eric boit un tiers de litre de lait au petit déjeuner, un quart de litre au goûter et un huitième de litre le soir.

1°) Quelle quantité de lait boit-il en une journée ? En une semaine ?

2°) Si Eric achète trois bouteilles de 1,5 L de lait de façon hebdomadaire cela sera-t-il suffisant ? Expliquez.