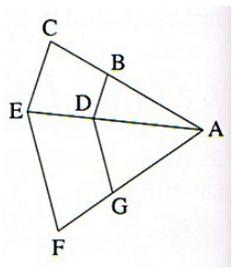
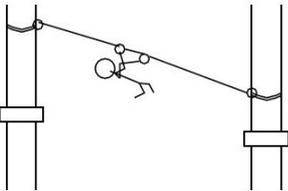
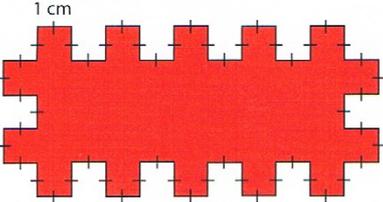
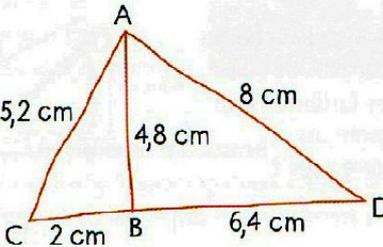


Pour chaque énoncé proposé, quels sont d'après vous les objectifs que l'ont doit se fixer ? Exigible pour tous ? Souhaitable pour tous ? Facultatif ?

Énoncé	exigible	souhaitable	facultatif	niveau
1) Calculer sans poser l'opération : $4,3+12,15$ .				
2) (d) et (d') sont deux droites parallèles, A est un point de (d). La droite (t) est perpendiculaire à (d) et passe par A. Montre que la droite (d') est perpendiculaire à la droite (t).				
3) Calculer $D = 72,5 + (22,5 - 3) \times 3 - [2 \times (17 : 2 - 8) + 1]$				
4) Ecrire la somme de 12 et du produit de 5 par 8.				
5) Rémi a fait un cocktail pour fêter son anniversaire et il donne la recette à Julie : Jus d'ananas : $\frac{1}{5}$ Sirop de grenadine : $\frac{1}{5}$ Jus d'orange : $\frac{7}{15}$ Limonade : $\frac{1}{3}$ Que penses-tu du cocktail de Rémi ?				
5) Construire un triangle ABC, sa hauteur (d) issue de B et la médiatrice (d') du segment [AC]. Démontrer que les droites (d) et (d') sont parallèles.				
6) Dans la figure ci contre, les droites (BD) et (CE) sont parallèles et les droites (DG) et (EF) sont aussi parallèles. On donne $AC = 8$ cm, $AB = 5$ cm et $DG = 3,5$ cm. Déterminer EF. 				
7) Karim et Antoine ont effectué des travaux de jardinage chez Madame Irène. Cette dernière donne 300€ pour les payer. Les garçons conviennent de se partager cette somme proportionnellement au nombre d'heures effectuées par chacun d'eux. Karim a travaillé pendant 22 heures et Antoine pendant 18 heures. Comment se répartissent-ils les 300 € ?				
8) Calculer $C = -(7 - 13) - (18 - (-7)) + 15$ .				
9) Calculer et donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible $\left(\frac{11}{14} - \frac{2}{7}\right) \times \frac{35}{20}$				
10) Développer puis simplifier : $2(3y + 1) + 2y$				
11) Calculer : $A = (3^2 + 5)^{-1} \times 2 \times (2^3 - 1)$				

Énoncé	exigible	souhaitable	facultatif	niveau
<p>12) Lucas a acheté un bloc de paraffine qui a la forme d'un parallélépipède rectangle de dimensions 8 cm, 12 cm et 4 cm. Il fait fondre cette paraffine pour confectionner des bougies cylindriques de 1,5 cm de rayon et de 12 cm de diamètre. Combien de bougies pourra-t-il réaliser ?</p>				
<p>13) La tyrolienne : La législation exige que l'angle formé par le câble de la tyrolienne et l'horizontale ait une mesure inférieure à <math>30^\circ</math>. Le câble mesure 75 m de long et les arbres sont distants de 62 mètres. L'installation est-elle conforme à la législation ?</p>				
<p>14) Résoudre l'équation <math>(3x + 2)^2 - 9 = 0</math></p>				
<p>15) Le polygone ci-dessous est formé de plusieurs segments de longueur 1 cm. Deux segments qui ont une extrémité commune sont perpendiculaires. Calculer l'aire et le périmètre de ce polygone.</p>				
<p>16) On a tracé à main levée les triangles ABC et ABD. 1) Faire cette figure en vraie grandeur 2) Les points B, C et D sont-ils alignés ? Justifie.</p>				
<p>17) Ecrire sous la forme <math>a + b\sqrt{c}</math> : <math>(3\sqrt{2} - 5)^2</math></p>				