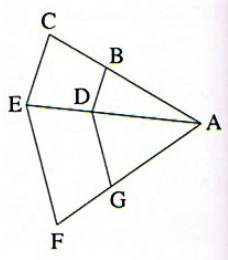
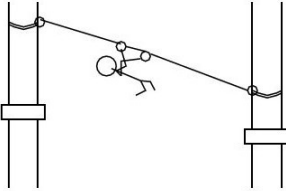
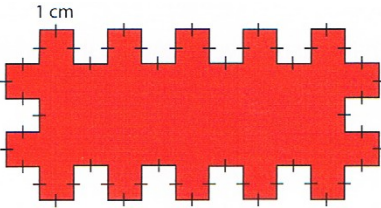
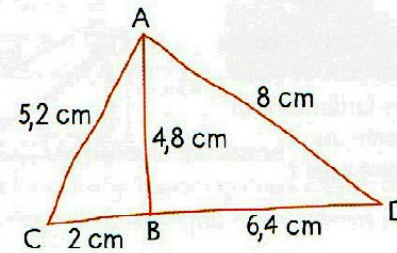


Pour chaque énoncé proposé, quels sont d'après vous les objectifs que l'ont doit se fixer ? Exigible pour tous ? Souhaitable pour tous ? Facultatif ?

| Enoncé | 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 : $1/5$ Sirop de grenadine : $1/5$ Jus d'orange : $7/15$ Limonade : $1/3$ 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 : $A = (3^2 + 5)^{-1} \times 2 \times (2^3 - 1)$ | | | | |

| Enoncé | 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.</p> <p>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 :</p> <p>La législation exige que l'angle formé par le câble de la tyrolienne et l'horizontale ait une mesure inférieure à 30°.</p> <p>Le câble mesure 75 m de long et les arbres sont distants de 62 mètres.</p> <p>L'installation est-elle conforme à la législation ?</p> | | | | |
|  | | | | |
| <p>14) Résoudre l'équation $(3x + 2)^2 - 9 = 0$</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.</p> <p>Calculer l'aire et le périmètre de ce polygone.</p> | | | | |
|  | | | | |
| <p>16) On a tracé à main levée les triangles ABC et ABD.</p> <p>1) Faire cette figure en vraie grandeur</p> <p>2) Les points B,C et D sont - ils alignés ? Justifie.</p> | | | | |
|  | | | | |
| <p>17) Ecrire sous la forme $a + b\sqrt{c}$: $(3\sqrt{2} - 5)^2$</p> | | | | |