



104 Calculer une longueur avec le théorème de Pythagore

©maths974.fr

Pour chaque question, faire un schéma à main levée et répondre ...

QUESTION : ABC est un triangle rectangle en B tel que AB = 5 cm et BC = 6 cm, Calculer AC.

QUESTION : PSG est un triangle rectangle en P tel que PS = 4 cm et GS = 10 cm, Calculer PG.

QUESTION : EFD est un triangle rectangle en E tel que EF = 12 cm et DF = 13 cm, Calculer ED.

4.AM.EG1

042 Réduire une expression littérale

©maths974.fr

- $A = 12b + 2b =$
- $B = -4x - 3x =$
- $C = 45y^2 - 2y^2 =$
- $D = -2a + 17b + 2a - 7b =$
- $E = 15x^2 + x - 11x^2 + 2x =$
- $F = 5t^2 - 7v + t^2 - 13v =$

4.AM.NC1

089 Grandeurs quotients

©maths974.fr

- Un vélo parcourt 35 km en 2 h. Calculer sa vitesse moyenne en km/h.
- Un paille en queue a volé pendant 1 h 30 min à la vitesse moyenne de 30 km/h. Quelle distance en km a-t-il parcourue ?

4.AM.GM2

122 Déplacement Scratch-1

©maths974.fr

Trace la figure obtenue sur quadrillage : 1 carreau représente 20 pas.

quand [drapeau] est cliqué

[stylo] stylo en position d'écriture

s'orienter à 90

avancer de 100 pas

tourner 90 de 90 degrés

avancer de 100 pas

053 Déterminer un pourcentage

©maths974.fr

- Dans une classe de 20 élèves, 3 sont gauchers, quel est le pourcentage de gauchers ?
- Dans un groupe, il y a 7 filles et 3 garçons. Quel est le pourcentage de filles ?
- Dans un groupe de 40 ados, 28 préfèrent le rap, cela représente quel pourcentage ?
- Dans une classe de 25 élèves, 24 possèdent un smartphone, cela représente quel pourcentage ?
- Dans une boîte de chocolats il y a 15 chocolats noirs, 12 au lait et 3 blancs. Quel est le pourcentage de chocolats blancs ?

4.AM.OGD4

020 Multiplier ou diviser deux relatifs

©maths974.fr

Effectuer les calculs suivants:

A) $5 \times (-3) = \dots$	B) $-5 \times (-3) = \dots$
C) $7 \times (-2) = \dots$	D) $-5 \times 2 = \dots$
E) $-8 \times (-3) = \dots$	F) $-4 \times (-5) = \dots$
G) $12 \div (-3) = \dots$	H) $-24 \div 6 = \dots$
I) $-35 \div (-7) = \dots$	J) $60 \div (-6) = \dots$

4.AM.NC4