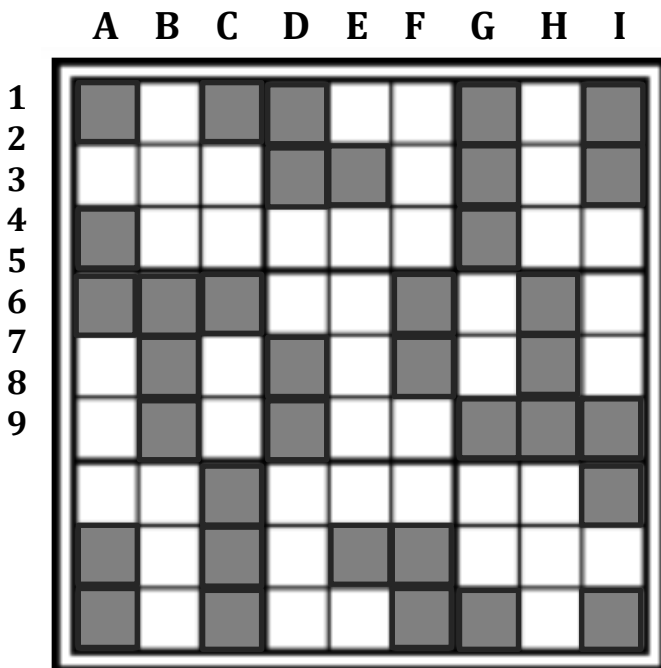
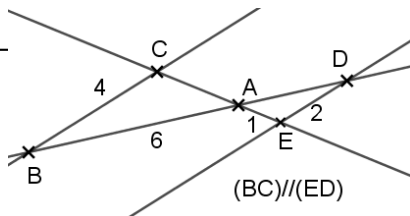


# SUDOMATH - révisions 3<sup>ème</sup>

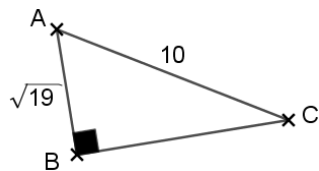


- A1** → Quelle est la solution de :  $2(x-3)=18-x$  ?  
**A3** → Quelle est la solution de :  $(x-6)^2=0$  ?  
**A4** → Je suis un nombre, je ne suis pas nul mais cela ne change rien de me mettre au carré

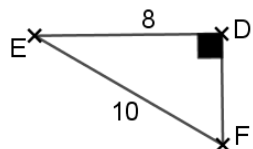
**Figure 1 (fig.1):**



- A8** → D'après fig.1, quelle est la longueur BD ?  
**A9** → D'après fig.1, quelle est la longueur AC ?  
**B4** → Quelle est la racine carrée de 9 ?

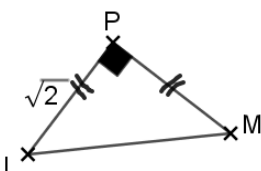


- B5** → D'après cette figure, quelle est la longueur AB ?



- B6** → D'après cette figure, quelle est la longueur DF ?

- C1** → Quelle est la solution de :  $8x-6=5x+15$  ?



- C4** → D'après cette figure, quelle est la longueur LM ?

- C7** → D'après fig.1, quelle est la longueur BA ?  
**C8** → D'après fig.1, combien vaut AC + AD ?  
**C9** → D'après fig.1, quelle est la longueur AD ?

- D1** → Quel est le numérateur de  $\frac{1}{3} + \frac{1}{2}$  ?

- D2** → Quel est le dénominateur de  $\frac{35}{2} \div \frac{7}{9}$ , mis sous forme irréductible ?

- D5** → Je complète l'égalité : .....  $m^3 = 10^9 mm^3$

- D6** → Je suis le coefficient d'agrandissement des aires qui transforme un pavé droit de 25  $cm^3$  de volume en un pavé droit de 200  $cm^3$  de volume.

- E2** → Je suis la réponse de  $\frac{36}{81} \times \frac{49}{28} \times \frac{27}{21}$

- E8** → Sachant que 16 œufs identiques coûtent 3,50 €, quel est alors le prix de 32 œufs identiques ?

- F4** → Quel est le volume, en litres, d'un cube de 20 cm de côté ?

- F5** → Quel est le rayon de la base d'un cône de hauteur 6 cm et de volume  $50\pi cm^3$  ?

- F8** → Quel est le coefficient de la fonction linéaire pour laquelle -2 a pour image -6 ?

- F9** → Combien vaut 25% de 16 ?

- G1** → Quel est le résultat de  $-11 - (-17)$  ?

- G2** → Quel est l'opposé de -8 ?

- G3** → Quel est le résultat de  $(-2) \times (-2)$  ?

- G6** → Quel est l'antécédent de -15 par la fonction  $g(x) = -2x + 3$  ?

- G9** → Quelle est la somme des probabilités d'un évènement et de son évènement contraire ?

- H4** → Quelle est l'image de -4 par la fonction  $f(x) = x^2 - 10$  ?

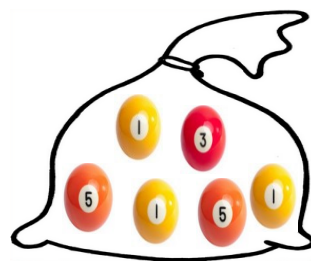
- H5** → Quelle est la solution de l'équation  $h(x) = 7$  avec  $h(x) = 3x + 1$  ?

- H6** → Quelle est l'ordonnée à l'origine de la droite d'équation  $y = 3x + 7$  ?

- I1** → Par quel nombre faut-il multiplier  $-\frac{1}{3}$  pour obtenir -1 ?

- I2** → Quel est le résultat de  $119 - 112$  ?

- I6** → Quel est le coefficient directeur de la droite d'équation  $y = x - 4$  ?



- I7** → D'après ce dessin, quel est le numéro de la boule ayant une probabilité  $\frac{1}{3}$  d'être tirée ?

**I9** → Dans un sac où il y a 1 chance sur 9 de tirer une boule rouge, combien y-a-t-il de boules dans le sac au minimum ?