

Question 1. Calculer

$$A = \frac{2}{5} - \frac{4}{3} \times \frac{9}{7}$$

= -----

= -----

Question 2. Donner les expression suivantes sous la forme d'une puissance :

$$(-2,1)^{-15} \times (-2,1)^5 = \text{-----}$$

$$(4,3^{-2})^{-5} = \text{-----}$$

Question 3. Donner l'écriture scientifique de B :

$$B = 0,00000375 = \text{-----}$$

Question 4. Réduire l'expression suivante :

$$P = 3x^2 - 5 + 7x^3 - 8x^2 + 11$$

= -----

= -----

Question 5. Développer les expressions suivantes

$$7x(3x - 2) = \text{-----}$$

= -----

$$(2x - 1)(3x + 1) = \text{-----}$$

= -----

= -----

Question 6. Factoriser les expression suivantes :

Question 10. Dans un triangle ABC rectangle en B , on a

$BC = AB + AC$

$BC^2 = AB^2 + AC^2$

$AC^2 = AB^2 + BC^2$

Question 11. Dans un triangle EFG rectangle en G, on a

$\cos \angle EFG = \frac{EF}{EG}$

$\cos \angle EFG = \frac{EG}{EF}$

$\cos \angle EFG = \frac{FG}{EF}$

Question 12.

Sur la figure ci-contre , les droites (EF) et (MN) sont parallèles

- Calculer la longueur

Question 13. Si ABCD est un parallélogramme alors :

$\overline{AC} = \dots + \dots$ et $\overline{CD} = \dots$

$\overline{AB} + \overline{BC} = \dots$ et $\overline{AA} = \dots$

2	15
3	x

$$8x^2 - 32x = \text{-----}$$

$$= \text{-----}$$

$$9x^2 - 25 = \text{-----}$$

$$= \text{-----}$$

Question 7. Résoudre l'équation suivante

$$5 - 5x = 2x + 1$$

Question 8. Cocher la bonne réponse :

Si $x < -5$ alors

$2x < -10$

$2x > -10$ $2x > 10$

Question 9. Cocher la bonne réponse :

Si $x + 1 \geq -2$ alors

$x \geq -1$ $x \leq -1$

$x \geq -3$

Question 14. Voici un tableau de proportionnalité :

Calculer la 4ème proportionnalité

x

Question 15. On considère la série statistique suivante constituée des notes des élèves d'une classe de 3^{ème} à un contrôle :

<input type="checkbox"/>	Note	8	9	1
	Effectif	2	5	8

- Calculer l'effectif total :
.....
- Combien d'élèves ont eu une note inférieure ou égale à 12 :
- Calculer la moyenne de cette série statistique
