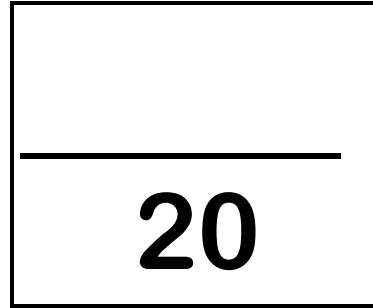


NOM : Prénom : Classe : Date :



1) Calculer, en détaillant les calculs, les nombres A, B ,C et D dans les cas suivants :

$$A = \frac{6}{5} + \frac{3}{10} - \frac{7}{20}$$

$$B = \frac{2}{3} \times \frac{4}{5} \times \frac{5}{7}$$

.....

$$C = (3 - \frac{4}{5}) \div (4 - \frac{1}{3})$$

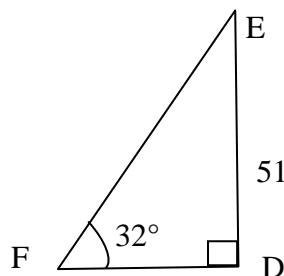
$$D = (\frac{1}{2} \times \frac{5}{3}) + \frac{14}{12}$$

.....

2) Un objet est vendu 230€, il est vendu avec une remise de 8% . Quel est le nouveau prix de vente de cet objet ?

.....

3) Calculer EF et FD



Attention le dessin n'est pas à l'échelle

.....

4) Ecrire sous la forme de $a\sqrt{b}$, avec b le plus petit possible les nombres suivants :

$$A = 2\sqrt{3} + 5\sqrt{3} - \sqrt{3} =$$

$$B = 3\sqrt{2} - 6\sqrt{2} + 2\sqrt{2} - \sqrt{2} =$$

.....

.....

.....

$$C = \sqrt{36} - 3\sqrt{6} + 5\sqrt{144} =$$

$$D = 2\sqrt{12} + 5\sqrt{27} - 4\sqrt{3} =$$

.....

.....

.....

5) Compléter :

$$5^3 \times 5^4 = 5^{\dots} ; \quad 10^2 \times 10^3 = 10^{\dots} ; \quad 2^{12} \times 2^4 = 2^{\dots} ; \quad 7^{125} \times 7^{45} = 7^{\dots} ; \quad 7^{72} \times 7^{-85} = 7^{\dots} ;$$

6) Donner en écriture décimale :

$$35 \times 10^4 = \dots ; \quad 0,0046 \times 10^2 = \dots ; \quad 3490 \times 10^{-2} = \dots$$

7) Réduire les expressions suivantes :

$$A = 2x - (3 + 2x) + 4x$$

.....

.....

$$B = 3x - 6x - (5x + 4)$$

.....

.....

8) Développer puis réduire les expressions :

$$A = 2(x - 3) + 4(5x - 6)$$

.....

.....

$$B = 3(x - 6) + 7(x + 2)$$

.....

.....