

exercice 1

a) $1 - 0,217 - 0,783$

If faut multiplier la quantité incluse par 0,783.

b) $8x - \frac{2}{3} = 0 \quad 8x - \frac{2}{3} = 0 \quad \downarrow + \frac{2}{3}$

~~$8x - \frac{2}{3} = 0$~~
 $8x = \frac{2}{3}$
 $x = \frac{2}{3 \times 8} = \frac{1}{12}$

$x = \frac{2}{3} = 0,683 = \frac{1}{12}$

c) le plus petit dénominateur commun entre 5 et 2 est 10

On convertit chaque fraction avec ce dénominateur commun

$\frac{7}{5} = \frac{7 \times 2}{5 \times 2} = \frac{14}{10}$

$\frac{3}{2} = \frac{3 \times 5}{2 \times 5} = \frac{15}{10}$

$\frac{14}{10} < \frac{15}{10}$ donc $\frac{14}{10} < \frac{15}{10}$

$\frac{7}{5} < \frac{3}{2}$

$\frac{7}{5} < \frac{3}{2}$

exercice 2

$0,165 \text{ €}$
 $0,99 \text{ T}$
 $0,04 \text{ T}$

$0,835 \text{ €}$
 $0,96 \text{ T}$
 $0,04 \text{ T}$

b - $P(T) - P(ENT) + P(ENT)$

$= 0,165 \times 0,99 + 0,835 \times 0,04$
 $= 0,20$

La probabilité qu'elle soit encasée est 0,20.

c - ~~0,99~~ $P(ENT) = 0,99$

La probabilité qu'elle soit encasée est de 0,99

Exercices à rendre pour le : 2 Décembre

Exercice 1

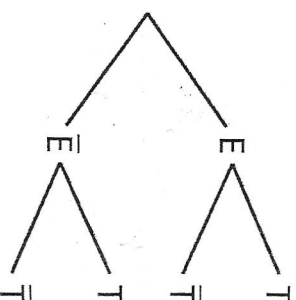
- Par combien doit-on multiplier une quantité qui subit une baisse de 21,7% ?
- Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $8x - \frac{2}{3} = 0$
- Comparer $\frac{7}{5}$ et $\frac{3}{2}$. (les détails du raisonnement sont attendus)

Exercice 2

Lors de l'étude de fiabilité d'un test de grossesse, on a obtenu les résultats suivants :

- * 99% des femmes enceintes obtiennent un résultat positif à leur test ;
- * 96% des femmes qui ne sont pas enceintes obtiennent un test négatif.

On choisit au hasard une femme parmi celles qui achètent ce test de grossesse. On note E l'évènement « Être enceinte » et T l'évènement « Obtenir un test positif ». En 2020, le taux de femmes françaises enceintes était de 16,5%.



a. Recopier et compléter l'arbre suivant.

b. Calculer $P(T)$, arrondir au centième et interpréter le résultat.

c. Une femme a obtenu un test positif. Quelle est la probabilité qu'elle soit enceinte ? Arrondir au centième.