

DS 1

Exercice 1 1) $15 - 5 \times 7 + 3$
 $= 15 - 35 + 3$
 $= -20 + 3$
 $= -17 \neq 3$

l'affirmation 1 est FAUSSE

2) $123 - 31 = 92$

il y a 92 facteurs négatifs
 soit un nombre pair
 le résultat sera positif

l'affirmation 2 est VRAIE

3) $45\% = 0,45$

$\frac{305}{612} < \frac{306}{612} < 0,5$

$730 \times 10^{-3} = 0,73$

$0,45 < \frac{305}{612} < 0,5 < 0,73$

l'affirmation 3 est VRAIE

4) Il reste 50 Go sur l'ordinateur

$1000 \times 900 + 65 \times 700 \times 10^3 = 46400000 \text{ ko}$
 $= 46400 \text{ Mo}$
 $= 46,4 \text{ Go} < 50 \text{ Go}$

l'affirmation 4 est FAUSSE

Exercice 2 1) Il ne s'agit pas d'une situation de proportionnalité car le graphique n'est pas représenté par une droite passant par l'origine du repère.

2) Au bout de 0,2 s, la tension est $\approx 4,3 \text{ V}$

3) $\frac{60}{100}$ de 5 s équivaut $\frac{60}{100} \times 5 = 3 \text{ V}$

2 Au bout de 0,09 s, la tension aura atteint 80% de la tension MAX

