Evaluation: Arithmétique (1)

CORRECTION

Exercice 1

1.
$$A = 2 \times (-3) - [(-4) \div (-2) \times (-1) + 1]$$
 $A = 2 \times (-3) - [(-4) \div (-2) \times (-1) + 1]$
 $A = -2 \times 3 - [-4 \div 2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$
 $A = -6 - [-2 \times 1 + 1]$

2. 744:

- -> est divisible par 2, car séctur nombre pair (se termine par 0, 2; 4;6008)
- at divisible par 3, car 7+u+4=15 or $15=3\times5$.

 at divisible par 4, car $\frac{44}{11}=\frac{4\times11}{3}$
 - n'est pas divisible par 5, car ne se termine pas par 0 ou 5
 - mestiple de 9.
- 3. Un nombre premier est un nombre qui possède unique ment deux divisours: 1 et lui-même

Exercise 2.

- Cur Nombres premiers: 2;3;5;7;11;13--

1. Méthode 1:

$$260 = 2 \times 130$$

$$= 2 \times 2 \times 65$$

$$= 2 \times 2 \times 5 \times 13$$

$$(= 2^{2} \times 5 \times 13)$$

Méthode 2:

$$260 \mid 2$$
 $130 \mid 2$
 $65 \mid 5$
 $13 \mid 13$
 $(= 2^{2} \times 5 \times 13)$

2. Divisours de 260:

3.
$$160 \mid 2$$

80 | 2

40 | 2

20 | 2

10 | 2

5 | 5

4. Diviseurs de 160:

5. Les diviseurs communs de 260 et 160 (nombres entourés) sont: 1, 2,4,5,10 et 20

Donc le plus grand diviseur commun à 260 et à 160 est: 20 (On noterna PGCD (260; 160) = 20)

Exercice 3

2. 20-3=17. Il restera 17 glaces dans le dernier paquet.

Divisours de 324:

des groupes de personnes (comprisentre 30 et 60) possibles sont:

36 ou 54

2.
$$108$$
 | 2 | 54 | 2 | 2 | 3 | donc $108 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$ | $= 2^2 \times 3^3$ | $= 2^2 \times 3^2$ | $= 2^2 \times 3^3$ | $= 2^2 \times 3^3$

3. On remarque que 2×3×3×3=54 est le plus grand diviseur possible!

Laisimier pourra faire au maximum 54 barquettes

Gr 162 = 54 x 3 -> soit 2 memo par barquette

et 108 = 54 x 2 -> soit 3 samossas par barquette

Chaque barquette sera composice de 2 memo + 3 samossas.