

Exercice 25 page 105

Aridité d'une région

$$I = \frac{P}{T + 10}$$

Exercice 25 page 105

Aridité d'une région

$$I = \frac{P}{T + 10}$$

- I : indice d'aridité

Exercice 25 page 105

Aridité d'une région

$$I = \frac{P}{T + 10}$$

- I : indice d'aridité
- P : précipitations en mm

Exercice 25 page 105

Aridité d'une région

$$I = \frac{P}{T + 10}$$

- I : indice d'aridité
- P : précipitations en mm
- T : température moyenne.

Exercice 25 page 105

Aridité de la Bretagne

Calcul de l'indice d'aridité

$$I_{Bretagne} = \frac{P}{T + 10}$$

Exercice 25 page 105

Aridité de la Bretagne

Calcul de l'indice d'aridité

$$I_{Bretagne} = \frac{P}{T + 10}$$
$$I_{Bretagne} = \frac{1130}{14 + 10}$$

Exercice 25 page 105

Aridité de la Bretagne

Calcul de l'indice d'aridité

$$\begin{aligned} I_{Bretagne} &= \frac{P}{T + 10} \\ I_{Bretagne} &= \frac{1130}{14 + 10} \\ I_{Bretagne} &= \frac{1130}{24} \end{aligned}$$

Exercice 25 page 105

Aridité de la Bretagne

Calcul de l'indice d'aridité

$$I_{Bretagne} = \frac{P}{T + 10}$$

$$I_{Bretagne} = \frac{1130}{14 + 10}$$

$$I_{Bretagne} = \frac{1130}{24}$$

$$I_{Bretagne} \approx 47$$

Exercice 25 page 105

Aridité de la Bretagne

Calcul de l'indice d'aridité

$$\begin{aligned} I_{Bretagne} &= \frac{P}{T + 10} \\ I_{Bretagne} &= \frac{1130}{14 + 10} \\ I_{Bretagne} &= \frac{1130}{24} \\ I_{Bretagne} &\approx 47 \end{aligned}$$

Conclusion

$I_{Bretagne} \geq 30$, donc la Bretagne est une région humide.

Exercice 25 page 105

Aridité de la Corse

Calcul de l'indice d'aridité

$$I_{Corse} = \frac{P}{T + 10}$$

Exercice 25 page 105

Aridité de la Corse

Calcul de l'indice d'aridité

$$I_{Corse} = \frac{P}{T + 10}$$
$$I_{Corse} = \frac{659}{20 + 10}$$

Exercice 25 page 105

Aridité de la Corse

Calcul de l'indice d'aridité

$$\begin{aligned}I_{Corse} &= \frac{P}{T + 10} \\I_{Corse} &= \frac{659}{20 + 10} \\I_{Corse} &= \frac{659}{30}\end{aligned}$$

Exercice 25 page 105

Aridité de la Corse

Calcul de l'indice d'aridité

$$\begin{aligned}I_{Corse} &= \frac{P}{T + 10} \\I_{Corse} &= \frac{659}{20 + 10} \\I_{Corse} &= \frac{659}{30} \\I_{Corse} &\approx 22\end{aligned}$$

Exercice 25 page 105

Aridité de la Corse

Calcul de l'indice d'aridité

$$\begin{aligned}I_{Corse} &= \frac{P}{T + 10} \\I_{Corse} &= \frac{659}{20 + 10} \\I_{Corse} &= \frac{659}{30} \\I_{Corse} &\approx 22\end{aligned}$$

Conclusion

$20 \leq I_{Corse} < 30$, donc la Corse est une région demi-humide.

Exercice 25 page 105

Aridité de Bardenas

Calcul de l'indice d'aridité

$$I_{Bardenas} = \frac{P}{T + 10}$$

Exercice 25 page 105

Aridité de Bardenas

Calcul de l'indice d'aridité

$$I_{Bardenas} = \frac{P}{T + 10}$$
$$I_{Bardenas} = \frac{410}{15 + 10}$$

Exercice 25 page 105

Aridité de Bardenas

Calcul de l'indice d'aridité

$$\begin{aligned} I_{Bardenas} &= \frac{P}{T + 10} \\ I_{Bardenas} &= \frac{410}{15 + 10} \\ I_{Bardenas} &= \frac{410}{25} \end{aligned}$$

Exercice 25 page 105

Aridité de Bardenas

Calcul de l'indice d'aridité

$$\begin{aligned} I_{Bardenas} &= \frac{P}{T + 10} \\ I_{Bardenas} &= \frac{410}{15 + 10} \\ I_{Bardenas} &= \frac{410}{25} \\ I_{Bardenas} &= 16,4 \end{aligned}$$

Exercice 25 page 105

Aridité de Bardenas

Calcul de l'indice d'aridité

$$\begin{aligned} I_{Bardenas} &= \frac{P}{T + 10} \\ I_{Bardenas} &= \frac{410}{15 + 10} \\ I_{Bardenas} &= \frac{410}{25} \\ I_{Bardenas} &= 16,4 \end{aligned}$$

Conclusion

$10 \leq I_{Bardenas} < 20$, donc la région de Bardenas est demi-aride.

Exercice 35 page 107

Programme de calcul

Éric

① on choisit un nombre

Exercice 35 page 107

Programme de calcul

Éric

① on choisit un nombre : N

Exercice 35 page 107

Programme de calcul

Éric

- ① on choisit un nombre : N
- ② on le multiplie par 8

Exercice 35 page 107

Programme de calcul

Éric

- ① on choisit un nombre : N
- ② on le multiplie par 8 : $8 \times N$

Exercice 35 page 107

Programme de calcul

Éric

- ① on choisit un nombre : N
- ② on le multiplie par 8 : $8 \times N$
- ③ on soustrait 15

Exercice 35 page 107

Programme de calcul

Éric

- ① on choisit un nombre : N
- ② on le multiplie par 8 : $8 \times N$
- ③ on soustrait 15 : $8 \times N - 15$

Exercice 35 page 107

Programme de calcul

Éric

- ① on choisit un nombre : N
- ② on le multiplie par 8 : $8 \times N$
- ③ on soustrait 15 : $8 \times N - 15$

$$\Rightarrow 8N - 15$$

Exercice 35 page 107

Programme de calcul

Éric

- ① on choisit un nombre : N
 - ② on le multiplie par 8 : $8 \times N$
 - ③ on soustrait 15 : $8 \times N - 15$
- $\Rightarrow 8N - 15$

Ângélique

- ① on choisit un nombre

Exercice 35 page 107

Programme de calcul

Éric

- ① on choisit un nombre : N
 - ② on le multiplie par 8 : $8 \times N$
 - ③ on soustrait 15 : $8 \times N - 15$
- $\Rightarrow 8N - 15$

Ângélique

- ① on choisit un nombre : N

Exercice 35 page 107

Programme de calcul

Éric

- ① on choisit un nombre : N
 - ② on le multiplie par 8 : $8 \times N$
 - ③ on soustrait 15 : $8 \times N - 15$
- $\Rightarrow 8N - 15$

Ângélique

- ① on choisit un nombre : N
- ② on le multiplie par 4

Exercice 35 page 107

Programme de calcul

Éric

- ① on choisit un nombre : N
 - ② on le multiplie par 8 : $8 \times N$
 - ③ on soustrait 15 : $8 \times N - 15$
- $\Rightarrow 8N - 15$

Ângélique

- ① on choisit un nombre : N
- ② on le multiplie par 4 : $4 \times N$

Exercice 35 page 107

Programme de calcul

Éric

- ① on choisit un nombre : N
 - ② on le multiplie par 8 : $8 \times N$
 - ③ on soustrait 15 : $8 \times N - 15$
- $\Rightarrow 8N - 15$

Ângélique

- ① on choisit un nombre : N
- ② on le multiplie par 4 : $4 \times N$
- ③ on ajoute 6

Exercice 35 page 107

Programme de calcul

Éric

- ① on choisit un nombre : N
 - ② on le multiplie par 8 : $8 \times N$
 - ③ on soustrait 15 : $8 \times N - 15$
- $\Rightarrow 8N - 15$

Ângélique

- ① on choisit un nombre : N
- ② on le multiplie par 4 : $4 \times N$
- ③ on ajoute 6 : $4 \times N - 6$

Exercice 35 page 107

Programme de calcul

Éric

- ① on choisit un nombre : N
 - ② on le multiplie par 8 : $8 \times N$
 - ③ on soustrait 15 : $8 \times N - 15$
- $\Rightarrow 8N - 15$

Ângélique

- ① on choisit un nombre : N
 - ② on le multiplie par 4 : $4 \times N$
 - ③ on ajoute 6 : $4 \times N - 6$
- $\Rightarrow 4N + 6$

Exercice 35 page 107

Vérification de l'égalité

$$N = 0$$

$$8N - 15 =$$

Exercice 35 page 107

Vérification de l'égalité

$$N = 0$$

$$8N - 15 = 8 \times 0 - 15$$

Exercice 35 page 107

Vérification de l'égalité

$$N = 0$$

$$8N - 15 = 8 \times 0 - 15$$

$$8N - 15 = 0 - 15$$

Exercice 35 page 107

Vérification de l'égalité

$$N = 0$$

$$8N - 15 = 8 \times 0 - 15$$

$$8N - 15 = 0 - 15$$

$$8N - 15 = -15$$

Exercice 35 page 107

Vérification de l'égalité

$$N = 0$$

$$8N - 15 = 8 \times 0 - 15$$

$$4N + 6 =$$

$$8N - 15 = 0 - 15$$

$$8N - 15 = -15$$

Exercice 35 page 107

Vérification de l'égalité

$$N = 0$$

$$8N - 15 = 8 \times 0 - 15$$

$$8N - 15 = 0 - 15$$

$$8N - 15 = -15$$

$$4N + 6 = 4 \times 0 + 6$$

Exercice 35 page 107

Vérification de l'égalité

$$N = 0$$

$$8N - 15 = 8 \times 0 - 15$$

$$8N - 15 = 0 - 15$$

$$8N - 15 = -15$$

$$4N + 6 = 4 \times 0 + 6$$

$$4N + 6 = 0 + 6$$

Exercice 35 page 107

Vérification de l'égalité

$$N = 0$$

$$8N - 15 = 8 \times 0 - 15$$

$$8N - 15 = 0 - 15$$

$$8N - 15 = -15$$

$$4N + 6 = 4 \times 0 + 6$$

$$4N + 6 = 0 + 6$$

$$4N + 6 = 6$$

Exercice 35 page 107

Vérification de l'égalité

$$N = 0$$

$$8N - 15 = 8 \times 0 - 15$$

$$8N - 15 = 0 - 15$$

$$8N - 15 = -15$$

$$4N + 6 = 4 \times 0 + 6$$

$$4N + 6 = 0 + 6$$

$$4N + 6 = 6$$

Conclusion

L'égalité est fausse.

Exercice 35 page 107

Trouver le nombre choisi

$$N = 4$$

$$8N - 15 = 8 \times 4 - 15$$

$$8N - 15 = 32 - 15$$

$$8N - 15 = 17$$

$$4N + 6 = 4 \times 4 + 6$$

$$4N + 6 = 16 + 6$$

$$4N + 6 = 22$$

Exercice 35 page 107

Trouver le nombre choisi

$$N = 4$$

$$8N - 15 = 8 \times 4 - 15$$

$$8N - 15 = 32 - 15$$

$$8N - 15 = 17$$

$$4N + 6 = 4 \times 4 + 6$$

$$4N + 6 = 16 + 6$$

$$4N + 6 = 22$$

$$N = 5$$

$$8N - 15 = 8 \times 5 - 15$$

$$8N - 15 = 40 - 15$$

$$8N - 15 = 25$$

$$4N + 6 = 4 \times 5 + 6$$

$$4N + 6 = 20 + 6$$

$$4N + 6 = 26$$

Exercice 35 page 107

Trouver le nombre choisi

$$N = 6$$

$$8N - 15 = 8 \times 6 - 15$$

$$8N - 15 = 48 - 15$$

$$8N - 15 = 33$$

$$4N + 6 = 4 \times 6 + 6$$

$$4N + 6 = 24 + 6$$

$$4N + 6 = 30$$

Exercice 35 page 107

Trouver le nombre choisi

$$N = 6$$

$$8N - 15 = 8 \times 6 - 15$$

$$8N - 15 = 48 - 15$$

$$8N - 15 = 33$$

$$4N + 6 = 4 \times 6 + 6$$

$$4N + 6 = 24 + 6$$

$$4N + 6 = 30$$

$$N = 7$$

$$8N - 15 = 8 \times 7 - 15$$

$$8N - 15 = 56 - 15$$

$$8N - 15 = 41$$

$$4N + 6 = 4 \times 7 + 6$$

$$4N + 6 = 28 + 6$$

$$4N + 6 = 34$$

Exercice 35 page 107

Trouver le nombre choisi

$$N = 5$$

$$8N - 15 = 8 \times 5 - 15$$

$$8N - 15 = 40 - 15$$

$$8N - 15 = 25$$

$$4N + 6 = 4 \times 5 + 6$$

$$4N + 6 = 20 + 6$$

$$4N + 6 = 26$$

$$N = 6$$

$$8N - 15 = 8 \times 6 - 15$$

$$8N - 15 = 48 - 15$$

$$8N - 15 = 33$$

$$4N + 6 = 4 \times 6 + 6$$

$$4N + 6 = 24 + 6$$

$$4N + 6 = 30$$

Exercice 35 page 107

$$N = 5,5$$

$$8N - 15 = 8 \times 5,5 - 15$$

$$8N - 15 = 44 - 15$$

$$8N - 15 = 29$$

Exercice 35 page 107

$$N = 5,5$$

$$8N - 15 = 8 \times 5,5 - 15$$

$$8N - 15 = 44 - 15$$

$$8N - 15 = 29$$

$$4N + 6 = 4 \times 5,5 + 6$$

$$4N + 6 = 22 + 6$$

$$4N + 6 = 28$$

Exercice 35 page 107

$$N = 5,5$$

$$8N - 15 = 8 \times 5,5 - 15$$

$$8N - 15 = 44 - 15$$

$$8N - 15 = 29$$

$$4N + 6 = 4 \times 5,56 + 6$$

$$4N + 6 = 22 + 6$$

$$4N + 6 = 28$$

$$N = 5,25$$

$$8N - 15 = 8 \times 5,25 - 15$$

$$8N - 15 = 42 - 15$$

$$8N - 15 = 27$$

Exercice 35 page 107

$$N = 5,5$$

$$8N - 15 = 8 \times 5,5 - 15$$

$$8N - 15 = 44 - 15$$

$$8N - 15 = 29$$

$$4N + 6 = 4 \times 5,5 + 6$$

$$4N + 6 = 22 + 6$$

$$4N + 6 = 28$$

$$N = 5,25$$

$$8N - 15 = 8 \times 5,25 - 15$$

$$8N - 15 = 42 - 15$$

$$8N - 15 = 27$$

$$4N + 6 = 4 \times 5,25 + 6$$

$$4N + 6 = 21 + 6$$

$$4N + 6 = 27$$

Exercice 35 page 107

$$N = 5,5$$

$$8N - 15 = 8 \times 5,5 - 15$$

$$8N - 15 = 44 - 15$$

$$8N - 15 = 29$$

$$4N + 6 = 4 \times 5,56 + 6$$

$$4N + 6 = 22 + 6$$

$$4N + 6 = 28$$

$$N = 5,25$$

$$8N - 15 = 8 \times 5,25 - 15$$

$$8N - 15 = 42 - 15$$

$$8N - 15 = 27$$

$$4N + 6 = 4 \times 5,25 + 6$$

$$4N + 6 = 21 + 6$$

$$4N + 6 = 27$$

Conclusion

Ils ont choisi le nombre 5,25.

Exercice 35 page 107

Résolution d'équation

Je cherche la valeur de N telle que les deux expressions soient égales.

Exercice 35 page 107

Résolution d'équation

Je cherche la valeur de N telle que les deux expressions soient égales.

$$8N - 15 = 4N + 6$$

Exercice 35 page 107

Résolution d'équation

Je cherche la valeur de N telle que les deux expressions soient égales.

$$8N - 15 = 4N + 6$$

$$8N - 15 + 15 = 4N + 6 + 15$$

Exercice 35 page 107

Résolution d'équation

Je cherche la valeur de N telle que les deux expressions soient égales.

$$8N - 15 = 4N + 6$$

$$8N - 15 + 15 = 4N + 6 + 15$$

$$8N + 0 = 4N + 21$$

Exercice 35 page 107

Résolution d'équation

Je cherche la valeur de N telle que les deux expressions soient égales.

$$8N - 15 = 4N + 6$$

$$8N - 15 + 15 = 4N + 6 + 15$$

$$8N + 0 = 4N + 21$$

$$8N - 4N = 4N + 21 - 4N$$

Exercice 35 page 107

Résolution d'équation

Je cherche la valeur de N telle que les deux expressions soient égales.

$$8N - 15 = 4N + 6$$

$$8N - 15 + 15 = 4N + 6 + 15$$

$$8N + 0 = 4N + 21$$

$$8N - 4N = 4N + 21 - 4N$$

$$8N - 4N = 4N - 4N + 21$$

Exercice 35 page 107

Résolution d'équation

Je cherche la valeur de N telle que les deux expressions soient égales.

$$8N - 15 = 4N + 6$$

$$8N - 15 + 15 = 4N + 6 + 15$$

$$8N + 0 = 4N + 21$$

$$8N - 4N = 4N + 21 - 4N$$

$$8N - 4N = 4N - 4N + 21$$

$$4N = 0N + 21$$

Exercice 35 page 107

Résolution d'équation

Je cherche la valeur de N telle que les deux expressions soient égales.

$$8N - 15 = 4N + 6$$

$$8N - 15 + 15 = 4N + 6 + 15$$

$$8N + 0 = 4N + 21$$

$$8N - 4N = 4N + 21 - 4N$$

$$8N - 4N = 4N - 4N + 21$$

$$4N = 0N + 21$$

$$4N = 21$$

Exercice 35 page 107

Résolution d'équation

Je cherche la valeur de N telle que les deux expressions soient égales.

$$8N - 15 = 4N + 6$$

$$8N - 15 + 15 = 4N + 6 + 15$$

$$8N + 0 = 4N + 21$$

$$8N - 4N = 4N + 21 - 4N$$

$$8N - 4N = 4N - 4N + 21$$

$$4N = 0N + 21$$

$$4N = 21$$

$$N = \frac{21}{4}$$

Exercice 35 page 107

Résolution d'équation

Je cherche la valeur de N telle que les deux expressions soient égales.

$$8N - 15 = 4N + 6$$

$$8N - 15 + 15 = 4N + 6 + 15$$

$$8N + 0 = 4N + 21$$

$$8N - 4N = 4N + 21 - 4N$$

$$8N - 4N = 4N - 4N + 21$$

$$4N = 0N + 21$$

$$4N = 21$$

$$N = \frac{21}{4}$$

$$N = 5,25$$