

QCM d'autoévaluation, exercice 62 page 45

Sésamath

Maths TS spécialité



Quelle fraction est irréductible pour tout n ?

a) $\frac{3n}{2n+1}$

b) $\frac{n+8}{2n+5}$

c) $\frac{3n^2}{2n^2+n}$

d) $\frac{n}{(2n+1)(3n+1)}$

réponse **a)** fausse, contre-exemple :

$$\text{pour } n = 1, \frac{3n}{2n+1} = \frac{3}{3} \text{ qui n'est pas irréductible.}$$

réponse **a)** fausse, contre-exemple :

$$\text{pour } n = 1, \frac{3n}{2n+1} = \frac{3}{3} \text{ qui n'est pas irréductible.}$$

réponse **b)** fausse, contre-exemple :

$$\text{pour } n = 3, \frac{n+8}{2n+5} = \frac{11}{11} \text{ qui n'est pas irréductible.}$$

réponse **a)** fausse, contre-exemple :

$$\text{pour } n = 1, \frac{3n}{2n+1} = \frac{3}{3} \text{ qui n'est pas irréductible.}$$

réponse **b)** fausse, contre-exemple :

$$\text{pour } n = 3, \frac{n+8}{2n+5} = \frac{11}{11} \text{ qui n'est pas irréductible.}$$

réponse **c)** fausse, contre-exemple :

$$\text{pour tout } n \neq 0, \frac{3n^2}{2n^2+n} \text{ est simplifiable par } n.$$

réponse **a)** fausse, contre-exemple :

$$\text{pour } n = 1, \frac{3n}{2n+1} = \frac{3}{3} \text{ qui n'est pas irréductible.}$$

réponse **b)** fausse, contre-exemple :

$$\text{pour } n = 3, \frac{n+8}{2n+5} = \frac{11}{11} \text{ qui n'est pas irréductible.}$$

réponse **c)** fausse, contre-exemple :

$$\text{pour tout } n \neq 0, \frac{3n^2}{2n^2+n} \text{ est simplifiable par } n.$$

Par conséquent :

réponse **d)**