

1. a et b désignant deux réels strictement positifs, l'inverse de la somme des carrés de a et b s'écrit :

$\frac{1}{(a+b)^2}$; $\frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2}$; $\frac{1}{a^2 + b^2}$; $\left(\frac{1}{a} + \frac{1}{b}\right)^2$.

2. Parmi les fonctions suivantes, une seule est strictement croissante sur \mathbb{R} . Laquelle ?

$x \mapsto 2x - 7$; $x \mapsto x^2$; $x \mapsto -3x + 4$; $x \mapsto \frac{1}{x}$.

3. On considère la loi de probabilité sur l'univers $\Omega = \{A; B; C; D\}$ suivante :

Issues	A	B	C	D
Probabilités	0,14	0,24	0,34	

La probabilité de l'issue D est égale à :

on ne peut pas savoir ; 0,28 ; 0,44.

4. L'inéquation $\frac{2}{x-3} \geq \frac{1}{4x+1}$ admet pour ensemble des solutions $\mathcal{S} = \left[-\frac{5}{7}; -\frac{1}{4}[\cup]3; +\infty[\right.$.

Vrai Faux

5. Corriger les erreurs :

x	-5	2	1	$+\infty$			
$f'(x)$		-	0	+	0	-	
f				$-\frac{2}{3}$			$-\infty$

6. Quelle est l'échelle de cette figure ?

