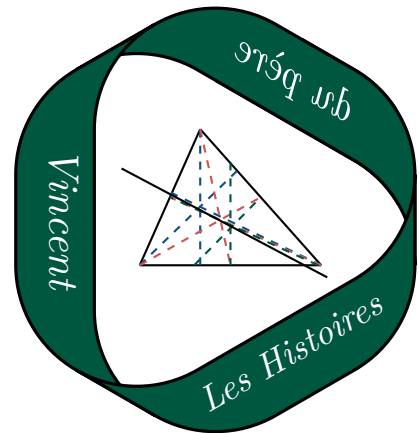


QCM d'entraînement
Géométrie
Droites - Triangles -
Cercles



Résultats
Question 1
Question 2
Question 3
Question 4
Question 5
Question 6
Question 7
Question 8
Question 9
Question 10
Total

Question 1. Le centre du cercle circonscrit est toujours intérieur au triangle.

Vrai Faux

Question 2. Le centre du cercle inscrit est toujours intérieur au triangle.

Vrai Faux

Question 3. Un triangle est équilatéral si, et seulement si, deux des hauteurs sont confondues avec les médianes du triangle.

Vrai Faux

Question 4. Combien de points du plan sont équidistants des trois droites portant les côtés d'un triangle?

1 2 4 une infinité

Question 5. Soient \mathcal{C}_1 et \mathcal{C}_2 deux cercles de centres O_1 et O_2 et de rayons R_1 et R_2 . \mathcal{C}_1 et \mathcal{C}_2 sont tangents si, et seulement si, $O_1O_2 = R_1 + R_2$.

Vrai Faux

Question 6. Soient \mathcal{C}_1 et \mathcal{C}_2 deux cercles de centres O_1 et O_2 et de rayons R_1 et R_2 . \mathcal{C}_1 et \mathcal{C}_2 sont tangents si, et seulement si, $O_1O_2^2 = R_1^2 + R_2^2$.

Vrai Faux

Question 7. Soient \mathcal{C}_1 et \mathcal{C}_2 deux cercles. Si \mathcal{C}_2 est extérieur à \mathcal{C}_1 , alors il existe exactement deux tangentes communes à \mathcal{C}_1 et \mathcal{C}_2 .

Vrai Faux

Question 8. Dans le plan rapporté à un repère orthonormé, on considère la droite Δ d'équation $x = y$ et on note D une droite parallèle à Δ et qui est à distance 1 de l'origine. Parmi les droites suivantes, laquelle convient

$$\begin{aligned}x - y + 1 &= 0 \\x - y - \sqrt{2} &= 0 \\x + y + \sqrt{2} &= 0 \\x + y - \sqrt{2} &= 0\end{aligned}$$

Question 9. Soit D la droite définie par l'équation cartésienne : $x - 2y = 4$. Quelles sont les coordonnées (a, b) du projeté orthogonal $H(a, b)$ du point $M(1, 1)$ sur D ?

$$(a, b) = (4, 0)$$

$$(a, b) = (2, -1)$$

$$(a, b) = (6, 1)$$

$$(a, b) = (1, 1)$$

Question 10. Dans le plan rapporté à un repère orthonormé, on considère la droite Δ d'équation $x = y$. Combien y'a-t-il de droites perpendiculaires à Δ et à distance 1 de l'origine?

0

1

2

4