COMPRENDRE UNE PROPRIETE

*Commentaires :*

*Activité de groupe.*

*Statue de la condition et de la conclusion d’une propriété.*

*Existence de la propriété réciproque.*

Pour chaque propriété :

 1) Dire si elle est vraie.

2) Sinon, donner un exemple qui montre qu’elle est fausse.

3) Ecrire la propriété réciproque lorsqu’elle existe.

*Propriété 1 :* Si un nombre est inférieur à 26 alors il est inférieur à 24.

*Propriété 2 :* Si un nombre est supérieur à 26 alors il est supérieur à 24.

*Propriété 3 :* Si deux droites sont perpendiculaires alors elles ont un point d'intersection.

*Propriété 4 :* Si Léon fait du foot alors Léon fait du sport.

*Propriété 5 :* Si Nestor possède un animal alors c'est un chien.

*Propriété 6 :* Si un triangle est équilatéral alors il a trois côtés de même longueur.

*Propriété 7 :* Si un triangle est équilatéral alors il est isocèle.

*Propriété 8 :* Si un triangle est rectangle alors il est isocèle.

*Propriété 9 :* Si un nombre est pair alors il se termine par 2.

*Propriété 10 :* Si un nombre est divisible par 4 alors il est divisible par 8.

*Propriété 11 :* Si un nombre est divisible par 4 alors il est divisible par 2.

*Propriété 12 :* Si AB = BC = CD alors ABCD est un losange.

*Propriété 13 :* Si un nombre est inférieur à 32 alors il est inférieur à 33.

*Propriété 14 :* Si M est le milieu de [AB] alors AM = MB.

*Propriété 15 :* Si M et N sont deux points d'un même cercle de centre I alors IM = IN.

*Propriété 16 :* Si on double les dimensions d'un rectangle alors son périmètre est doublé.

*Propriété 17 :* Si on double les dimensions d'un rectangle alors son aire est doublée.

*Propriété 18 :* Si un rectangle a une longueur de 6 cm et une largeur de 5 cm alors son périmètre est de 22 cm.

*Propriété 19 :* Si les points A, B et C sont alignés alors B appartient au segment [AC].

*Propriété 20 :* Si [AB] est un diamètre d'un cercle de centre O alors OA = OB.

*Propriété 21 :* Si un nombre est supérieur à 23 alors il est supérieur à 24.

*Propriété 22 :* Si a = b et b = c alors a = c.

*Propriété 23 :* Si a < b et b < c alors a < c.

*Propriété 24 :* Si a < b et a < c alors b < c.

*Propriété 25 :* Si a > b et a < c alors b = c.

*Propriété 26 :* Si Norbert possède un chat alors il a un animal.

*Propriété 27 :* Si on double le rayon d'un cercle alors son périmètre est doublé.

*Propriété 28 :* Si deux droites sont perpendiculaires à une même troisième alors elles sont parallèles.

*Propriété 29 :* Si deux droites sont parallèles à une même troisième alors elles sont perpendiculaires.

*Propriété 30 :* Si a < b alors a x a < b x b.

*Propriété 31 :* Si a < b et c > 0 alors a x c < b x c.

*Propriété 32 :* Si je suis un carré alors je suis un rectangle.

*Propriété 33* : Si je suis un carré alors je suis un losange.

*Propriété 34 :* Si je suis un rectangle alors je suis un losange.

*Propriété 35 :* Si un nombre est divisible par 3 alors la somme de ses chiffres est divisible par 3.

Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

[*www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales*](http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales)