

SI ..... ALORS .....

Exercice 1 : Voici huit propositions. Pour chacune d'entre elles, dis si elle vraie ou fausse.

- 1) Si la pluie tombe, alors il y a des nuages.
- 2) Si c'est dimanche, alors je ne vais pas au collège.
- 3) Si c'est lundi, alors je vais au collège.
- 4) Si le ciel est nuageux, alors il pleut.
- 5) Si une année est bissextile, alors il a 29 jours en février.
- 6) Si deux nombres sont égaux, alors leur différence est égale à zéro.
- 7) Si une figure a quatre côtés égaux, alors c'est un carré.
- 8) Si deux droites ont deux points communs, alors elles sont confondues.

Exercice 2 : Complète les phrases suivantes de façon à obtenir des propositions vraies.

- 1) Si je suis en cinquième ....., alors mon professeur principal s'appelle .....
- 2) Si c'est la troisième heure de cours du mardi, alors je suis en salle .....
- 3) Si  $3 \times a = 18$ , alors  $a =$  .....
- 4) Si deux droites sont sécantes, alors elles ont .....
- 5) Si  $a = 24$ , alors  $a : 3 =$  .....
- 6) Si je suis externe au collège, alors .....
- 7) Si Jean-François a sa carte d'électeur français, alors il a au moins .....
- 8) Si le chiffre des unités d'un nombre est 4, alors ce nombre est .....

Exercice 3 : Voici quatre séries de propositions. Quelles sont les propositions vraies ? Pour celles qui sont fausses, donne un contre exemple qui le prouve.

- 1) a) Si un cours commence à 14h et finit à 14h55, alors il dure 55 minutes.  
b) Si un cours dure 55 minutes, alors il commence à 14 et finit à 14h55.
- 2) a) Si je suis en vacances, alors je ne vais pas au collège.  
b) Si je ne vais pas au collège, alors c'est que je suis en vacances.
- 3) a) Si deux droites sont sécantes, alors elles sont perpendiculaires.  
b) Si deux droites sont perpendiculaires, alors elles sont sécantes.
- 4) a) Si un segment est un diamètre d'un cercle, alors il passe par le centre de cercle.  
b) Si un segment passe par le centre d'un cercle, alors c'est un diamètre de ce cercle.

SI ..... ALORS .....

Exercice 1 : Voici huit propositions. Pour chacune d'entre elles, dis si elle vraie ou fausse.

- 1) Si la pluie tombe, alors il y a des nuages.
- 2) Si c'est dimanche, alors je ne vais pas au collège.
- 3) Si c'est lundi, alors je vais au collège.
- 4) Si le ciel est nuageux, alors il pleut.
- 5) Si une année est bissextile, alors il a 29 jours en février.
- 6) Si deux nombres sont égaux, alors leur différence est égale à zéro.
- 7) Si une figure a quatre côtés égaux, alors c'est un carré.
- 8) Si deux droites ont deux points communs, alors elles sont confondues.

Exercice 2 : Complète les phrases suivantes de façon à obtenir des propositions vraies.

- 1) Si je suis en cinquième ....., alors mon professeur principal s'appelle .....
- 2) Si c'est la troisième heure de cours du mardi, alors je suis en salle .....
- 3) Si  $3 \times a = 18$ , alors  $a =$  .....
- 4) Si deux droites sont sécantes, alors elles ont .....
- 5) Si  $a = 24$ , alors  $a : 3 =$  .....
- 6) Si je suis externe au collège, alors .....
- 7) Si Jean-François a sa carte d'électeur français, alors il a au moins .....
- 8) Si le chiffre des unités d'un nombre est 4, alors ce nombre est .....

Exercice 3 : Voici quatre séries de propositions. Quelles sont les propositions vraies ? Pour celles qui sont fausses, donne un contre exemple qui le prouve.

- 1) a) Si un cours commence à 14h et finit à 14h55, alors il dure 55 minutes.  
b) Si un cours dure 55 minutes, alors il commence à 14 et finit à 14h55.
- 2) a) Si je suis en vacances, alors je ne vais pas au collège.  
b) Si je ne vais pas au collège, alors c'est que je suis en vacances.
- 3) a) Si deux droites sont sécantes, alors elles sont perpendiculaires.  
b) Si deux droites sont perpendiculaires, alors elles sont sécantes.
- 4) a) Si un segment est un diamètre d'un cercle, alors il passe par le centre de cercle.  
b) Si un segment passe par le centre d'un cercle, alors c'est un diamètre de ce cercle.