

Séance du 09/10/19.

TD sur la division.

Exercice 1565



On considère les entiers suivants :

54 ; 123 ; 35 ; 48 ; 1221 ; 10035 ; 6

Parmi les entiers ci-dessus, donner la liste de :

1. tous les entiers qui sont des multiples de 2.
2. tous les entiers qui sont des multiples de 3.
3. tous les entiers divisibles par 5.
4. tous les entiers divisibles par 9.

1) Multiples de 2 : $\{ 54; 48; 6 \}$.

2) Multiples de 3 : $\{ 54; 123; 48; 1221; 10035; 6 \}$.

3) Entiers divisibles par 5 : $\{ 35; 10035 \}$.

4) Entiers divisibles par 9 : $\{ 54; 10035 \}$.

Exercice 2852



1. a. Effectuer la division euclidienne de 1482 par 7.
b. Combien de fois le nombre 7 rentre au maximum de fois dans 1482
2. On considère l'égalité ci-dessous :
 $5579 = (230 \times 24) + 59$
a. Cette égalité ne représente pas la division euclidienne de 5579 par 24 car le terme 59 est supérieur au diviseur.
Ecrire la division euclidienne de 5579 par 24.
b. Dans son magasin, Jean possède 5579 canettes ; il organise celles-ci en palette de 24 canettes. Combien lui restera-t-il de canettes non-rangées?

$$\begin{array}{r} 11a) \quad \overline{1482} \Big| 7 \\ \underline{-14} \quad \vdots \quad \vdots \quad \vdots \\ 0 \quad 8 \quad \vdots \quad \vdots \\ \underline{-7} \quad \vdots \quad \vdots \quad \vdots \\ 1 \quad 2 \quad \vdots \quad \vdots \\ \underline{-7} \quad \vdots \quad \vdots \quad \vdots \\ 5 \end{array}$$

$$1482 = 7 \times 211 + 5.$$

2) a)

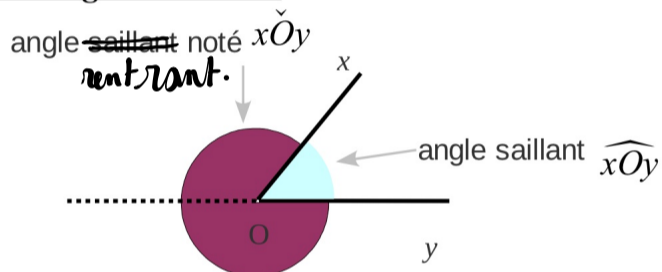
$$\begin{array}{r} 5579 \\ -48 \\ \hline 077 \\ -72 \\ \hline 059 \\ -48 \\ \hline 11 \end{array} \quad \begin{array}{r} 24 \\ \times 24 \\ \hline 72 \\ 48 \\ \hline 576 \end{array}$$

$$5579 = 232 \times 24 + 11.$$

2) b). D'après la question 2.a, il restera 11 canettes non-rangées.

Cours sur les angles.

c) Angles saillants - Angles rentrants



Un angle rentrant est un angle supérieur à 180° .

• Un angle saillant peut être :

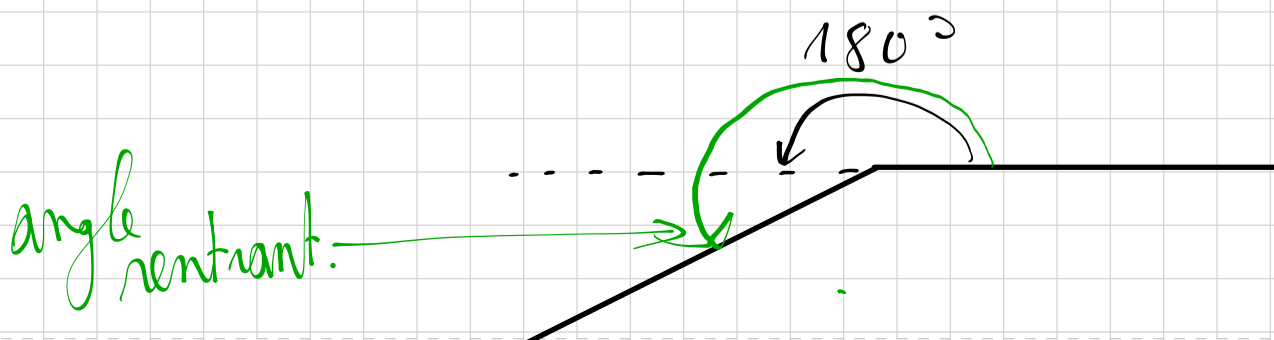
Un angle aigu
↳ inférieur à 90°

Plus grand qu'un angle nul et plus petit qu'un angle droit.

Un angle droit
= 90°

Un angle obtus
Supérieur à 90°

Plus grand qu'un angle droit et plus petit qu'un angle plat.



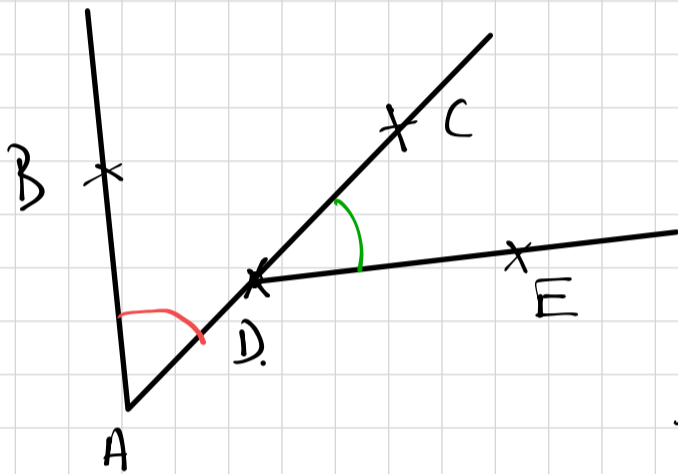
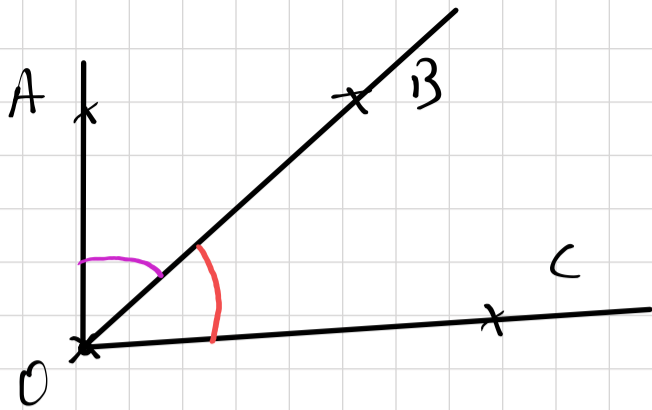
Angles adjacents:

Les angles \widehat{AOB} et \widehat{BOC}

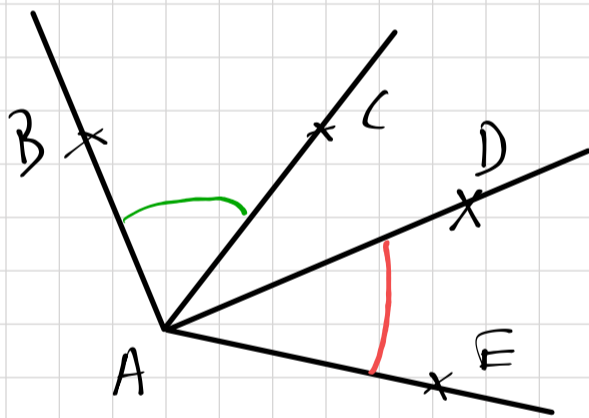
ont le même sommet: O

et ils ont un côté en commun:

(OB) donc ces deux angles sont adjacents.



Les deux angles ne sont pas adjacents car ils n'ont pas le même sommet.

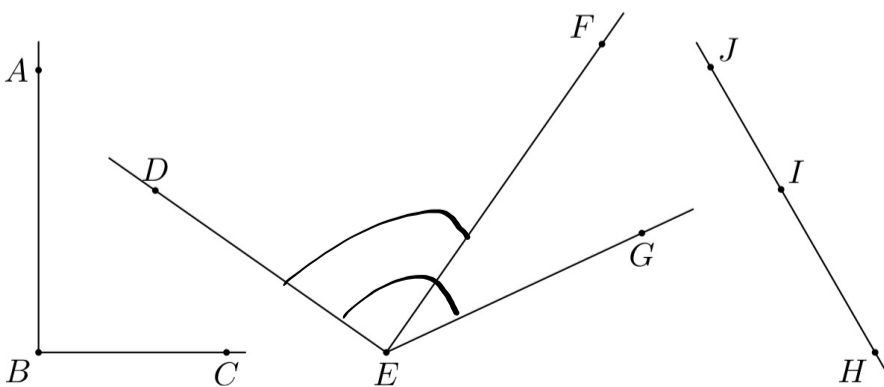


Les deux angles marqués ne sont pas adjacents car ils n'ont pas de côté en commun.

Exercice 1656



On considère le plan muni des deux droites et des points représentés ci-dessous:



Donner la nature de chacun des angles ci-dessous:

- | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| a. \widehat{ABC} | b. \widehat{DEG} | c. \widehat{DEF} | d. \widehat{FEG} |
| e. \widehat{JHI} | f. \widehat{HJI} | g. \widehat{JIH} | |

- a) \widehat{ABC} : droit.
 b) \widehat{DEG} : obtu.
 c) \widehat{DEF} : droit.
 d) \widehat{FEG} : aigu.
 e) \widehat{JHI} : nul.

f) \widehat{HJI} : mul.

g) $J\widehat{IH}$: plak.