

NO - NOMBRES DECIMAUX ET NOMBRES RELATIFS

MATHEMATIQUES

Objectifs (2.5 semaines):

- Utilisation de différentes écritures d'un même nombre
- Utilisation des priorités des opérations (y compris parenthèses)
- Effectuer des calculs de manière efficace avec les priorités et donner des estimations :
 - addition, soustraction, multiplication, division
 - puissance: $a^m \cdot a^n = a^{m+n}$, $a^m : a^n = a^{m-n}$, $(a^m)^n = a^{mn}$, $a^m \cdot b^m = (a \cdot b)^m$
 - extraction de racine de carrés parfaits
- Utilisation des fonctions de la calculatrice : 4 opérations de base, parenthèses, mise en mémoire et récupération de valeurs, puissance, racine,...
- Prise en compte de l'ordre dans lequel la calculatrice effectue les opérations
- Utilisation de différentes écritures d'un même nombre relatif
- Comparaison, approximation et représentation sur une droite de nombres relatifs
- Calcul avec des nombres relatifs, de -100 à +100

Aide mémoire :

- Priorité des opérations (p.40 - 41)
- Critères de divisibilité (p.27)
- PPMC et PGDC (p.29 - 30)
- Nombres premiers (p.27)
- Nombres relatifs : addition/soustraction (p.31 - 33)
- Nombres relatifs : multiplication/division (p. 34)
- Nombres décimaux : addition/soustraction/multiplication/division (p.35 - 39)

Exercices NO : dans le livre L et les fiches F

Nombres premiers, ppmc et pgdc

QSJp1	F2	F4	F7	F9	QSJp9	F10	L11	L12
L14	L20 e) f)	L21 a)-c)	L22 e) f)	L23 b)c)d)	L25	L26	FLPp13	L33
L34								

Addition et soustraction de nombres relatifs

QSJp15	F40 b)	F39	F57	F58	F44 a)-d)	F45 a)-d)	L48	L49
F54	F55 a)-d)	F56 a)-d)	F59	L60	F63	FLPp21		

Multiplication et division de nombres relatifs

F66	F72	F67	F71	F73	L74	FLPp23	L77	F78 a)-d)
F79	F80 a)-c)	F81 a)-c)	F82	F83 a)-f)	F84 a)-f)	L92	F93	F94 a)

Pour les + rapides

L24	F28	L30	L32	L36	L37	F46	F53	F85
F86	L88	L89	F90	F94 b)				