

DM n°0709308n1 Séquence 1: Nombres relatifs

A rendre le :

Partie 1 : Maintenir les acquis techniques (Compétence : Calculer)

/ 10

Exercice 1 : Calculer:

$A = (-14) + 5 = \dots\dots\dots$

$B = (-15) + 2 \times 5 = \dots\dots\dots$

Exercice 2 : Calculer et simplifier:

$C = \frac{2}{3} + \frac{1}{4} = \dots\dots$ $D = \frac{36}{27} = \dots\dots$

Exercice 3 : Poser et effectuer :

$E = 0,34 - 0,107 = \dots\dots\dots$

$F = 0,47 \times 14 = \dots\dots\dots$

Exercice 4 : Convertis 19 mois:

19 mois = années mois.

Exercice 5 :

Exemple: La liste des diviseurs de 18 est {1 ; 2 ; 3 ; 6 ; 9 ; 18}

Quelle est la liste H des diviseurs de 24 ?

$H = \{ \dots ; \dots \}$

Exercice 6 :

Développer l'expression

$I = 4(a - 3) = \dots\dots\dots$

Factoriser l'expression

$J = 3b - 27 = \dots\dots\dots$

Exercice 7 : COURSE AUX NOMBRES

Combien font 3 billet de 10€ ?

Réponse :

Convertir 2 minutes en secondes.

Réponse :

Une banane pèse environ : (entourer la bonne réponse)

100g ou 1 kg

Sans calculatrice : combien fait 19×21 ?

Réponse :

Partie 2 : Exercices

Exercice 8 : /10

Le tableau ci-dessous est le classement final du championnat de France de division 1 féminine de handball, saison 2007-2008.

| Équipes | Points | Buts pour | Buts contre | +/- |
|-----------------------|--------|-----------|-------------|------|
| 1 Metz | 61 | 719 | 568 | 151 |
| 2 Le Havre | 55 | 611 | 556 | 55 |
| 3 Issy-les-Moulineaux | 53 | 611 | 573 | 38 |
| 4 Dijon | 48 | 608 | 558 | 50 |
| 5 Nîmes | 47 | 631 | 627 | 4 |
| 6 Besançon | 44 | 635 | 620 | 15 |
| 7 Mios-Biganos | 42 | 639 | 643 | -4 |
| 8 Mérignac | 39 | 613 | 661 | -48 |
| 9 Angoulême | 38 | 617 | 659 | -42 |
| 10 Fleury-les-Aubrais | 38 | 603 | 626 | -23 |
| 11 Bègles | 37 | 577 | 623 | -46 |
| 12 Vesoul | 26 | 587 | 737 | -150 |

1°) A quoi correspond la dernière colonne ?

.....

2°) Quelle équipe a marqué plus de buts qu'elle n'en a encaissés (*le goal-average*) ?

.....

3°) Ranger ces équipes par ordre croissant

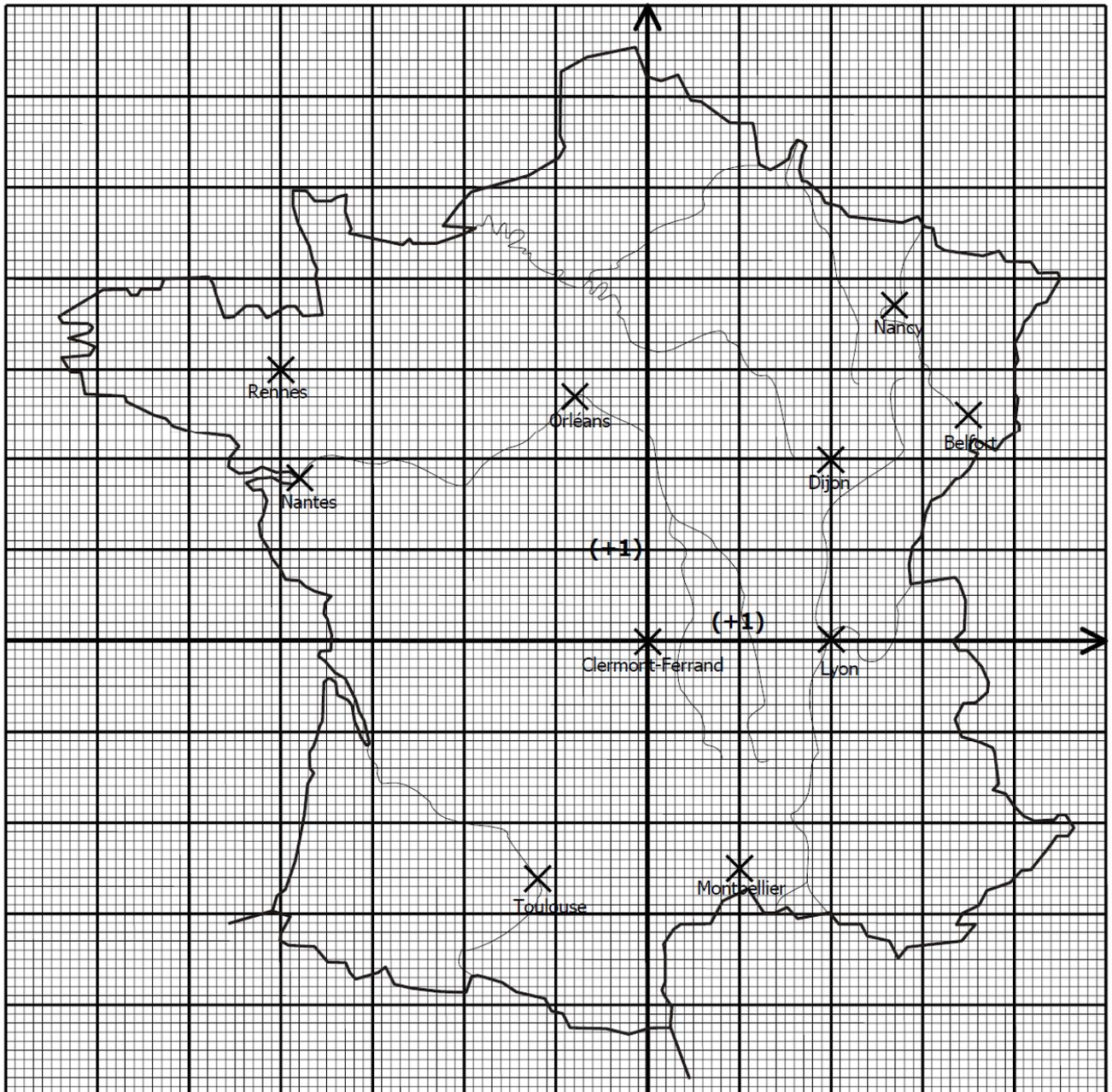
.....

4°) Quelle est la différence de goal-average entre Metz et Vesoul ?

.....

5°) Quelle équipe a un goal-average qui est l'opposé de celui de Nîmes ?

.....

Problème : /20**Voici une carte de la France métropolitaine**

Cette Carte de France a été munie d'un repère.

- Quelle ville est à l'origine du repère ?
 - Quelles sont ses coordonnées ?
- Quelles sont les coordonnées de ces villes ?

Lyon : (..... ;)

Dijon : (..... ;)

Belfort : (..... ;)

Rennes : (..... ;)
- Placer sur la carte les villes suivantes :

Bordeaux : (-3 ; -1)

Saint-Etienne : (+1,5 ; -0,5)

Lille : (0 ; +6)

Marseille : (+2,3 ; -3,1)
- Quelles sont les coordonnées de ces villes ?

Nancy : (..... ;)

Montpellier : (..... ;)

Nantes : (..... ;)

Toulouse : (..... ;)

Orléans : (..... ;)
- Placer sur la carte les villes suivantes :

Nice : (+4,3 ; -2,3)

Le Havre : (-2 ; +4,5)

Paris : (-0,6 ; +4)

Strasbourg : (+4,3 ; +3,7)

Tours : (-1,7 ; +2)