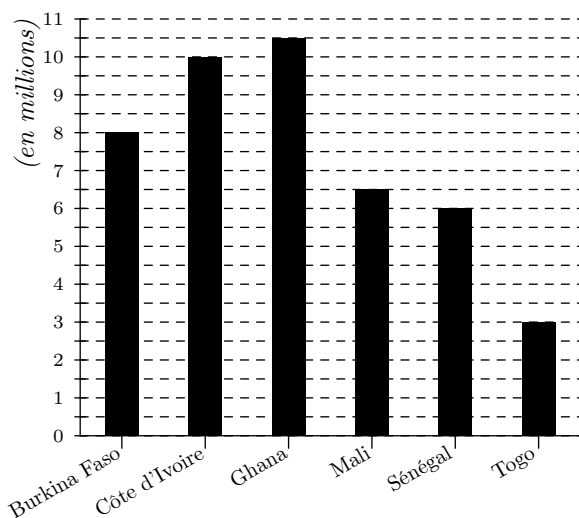


1. Effectifs et diagrammes

E.5636



Le diagramme en bâtons ci-dessous représente le nombre de personnes âgées de moins de 18 ans dans 6 pays de l'Afrique de l'Ouest en 2008 :



L'UNICEF est la source de ces données.

Compléter le tableau suivant :

	Burk.	C.I.	Ghana	Mali	Sén.	Togo	Total
Effectif en millions							

2. Raisonnement déductif: contre-exemple

E.4390



Chacune des propriétés ci-dessous sont fausses. Donner un contre-exemple à chacune de ces propriétés :

- 1 Si un entier est un multiple de 2 alors c'est un multiple de 4.
- 2 Si un quadrilatère a ses diagonales perpendiculaires alors ce quadrilatère est un carré.
- 3 Si deux angles sont adjacents alors ceux sont deux angles complémentaires.
- 4 Si le triangle ABC est isocèle alors $AB = AC$.

E.395



Chacune des propositions suivantes est fausse. Citer, à chaque fois, un contre-exemple illustrant que la proposition est fausse.

- 1 Si le chiffre des unités d'un entier est 9 alors cet entier est divisible par 3.
- 2 La somme de deux entiers impairs est impair.
- 3 Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses diagonales ont même longueur.
- 4 Si la somme de deux nombres est négative alors ces deux termes sont négatifs.

3. Raisonnement déductif: proposition réciproque

E.1751



Pour chacune des propositions suivantes, écrire sa proposition réciproque :

- a Si le chiffre des unités d'un nombre entier est 0 ou 5 alors cet entier est divisible par 5.
 - b Si un quadrilatère est un carré alors ses quatre côtés sont de même longueur.
 - c Si un point est équidistant aux extrémités d'un segment alors ce point appartient à la médiatrice de ce segment.
- 2 Parmi les propositions réciproques citées, quelles sont celles qui sont fausses? Citer des contre-exemples.

E.397



Pour chacune des propositions suivantes, donner l'écriture de la proposition réciproque :

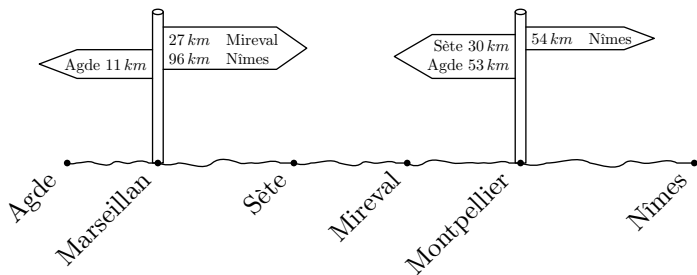
- a Si deux entiers sont pairs alors la somme de ces entiers est paire.
 - b Si un entier a 0, 2, 4, 6 ou 8 pour chiffre des unités alors cet entier est pair.
 - c Si un quadrilatère est un losange alors ses diagonales sont perpendiculaires entre elles.
 - d Si I est le milieu du segment $[AB]$ alors $IA = IB$
- 2 Parmi les propositions réciproques citées, quelles sont celles qui sont fausses? Citer des contre-exemples.

4. Exercices non-classés

E.6335



Une route départementale relie les villes Agde, Marseillan, Sète, Mireval, Montpellier et Nîmes. Le schéma ci-dessous représente cette route et quelques informations sur les distances entre ces villes :



1 Compléter le tableau à double entrée ci-dessous permettant de connaître la distance en kilomètre séparant deux villes du parcours.

	Nîmes	Montpellier	Mireval	Sète	Marseillan
Agde					
Marseillan					
Sète					
Mireval					
Montpellier					

2 Frontignan est une ville se trouvant entre Sète et Mireval. Déterminer la distance séparant Montpellier et Frontignan.