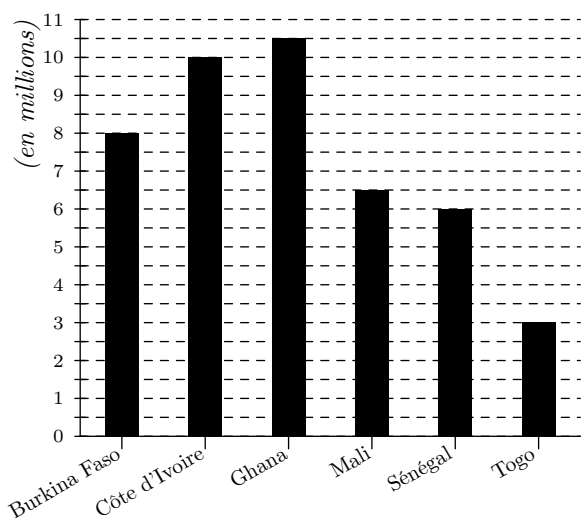


1. Números y gráficos

E.5636



El siguiente diagrama en bâtons representa el número de personas âmenores de 18 ans en 6 païses de África Occidental en 2008 :



La fuente de estos datos es UNICEF.

Complete la siguiente tabla :

	Burk.	C.I.	Ghana	Malí	Sen.	Togo	Total
Effectif en millions							

2. Razonamiento deductivo: contraejemplo

E.4390



Todas las propiedades siguientes son falsas. Da un contraejemplo para cada una de estas propiedades :

- 1 Si un número entero es múltiplo de 2, entonces es múltiplo de 4.
- 2 Si un cuadrilátero tiene las diagonales perpendiculares, entonces ese cuadrilátero es un cuadrado.
- 3 Si dos ángulos son adyacentes, entonces son dos ángulos complementarios.
- 4 Si el triángulo ABC es isósceles, entonces $AB = AC$.

E.395



Cada una de las siguientes afirmaciones es falsa. Indica, en cada caso, un contraejemplo que demuestre que la afirmación es falsa.

- 1 Si la cifra de las unidades de un número entero es 9, entonces ese número entero es divisible por 3.
- 2 La suma de dos números enteros impares es impar.
- 3 Si un cuadrilátero es un paralelogramo, entonces sus diagonales tienen la misma longitud.
- 4 Si la suma de dos números es negativa, entonces ambos números son negativos.

3. Razonamiento deductivo: proposición recíproca

E.1751



1 Para cada una de las siguientes proposiciones, escribe su proposición recíproca :

- a Si el dígito de las unidades de un número entero es 0 ó 5 entonces ese número entero es divisible por 5.
 - b Si un cuadrilátero es un cuadrado entonces sus cuatro lados tienen la misma longitud.
 - c Si un punto equidista de los extremos de un segmento entonces ese punto pertenece a la mediatriz de ese segmento.
- 2 ¿Cuáles de las proposiciones recíprocas citadas son falsas? Nombra algunos contraejemplos.

E.397



1 Para cada una de las siguientes proposiciones, da la escritura de la proposición recíproca :

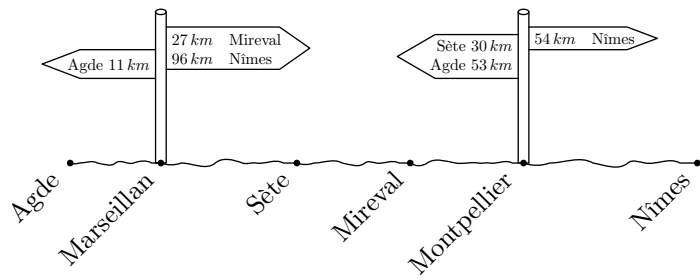
- a Si dos enteros son pares entonces la suma de estos enteros es par.
 - b Si un entero tiene 0, 2, 4, 6 o 8 como dígito unidad entonces ese entero es par.
 - c Si un cuadrilátero es un rombo entonces sus diagonales son perpendiculares entre sí.
 - d Si I es el punto medio del segmento $[AB]$ entonces $IA = IB$
- 2 ¿Cuáles de las proposiciones recíprocas citadas son falsas? Nombra algunos contraejemplos.

4. Ejercicios no clasificados

E.6335



Una carretera departamental conecta las ciudades de Agde, Marseillan, Sète, Mireval, Montpellier y Nîmes. El siguiente esquema representa esta carretera y ofrece información sobre las distancias entre estas ciudades:



1 Complete la tabla de doble entrada que aparece a continuación para conocer la distancia en kilómetros que separa dos ciudades del recorrido.

	Nîmes	Montpellier	Mireval	Sète	Marseillan
Agde					
Marseillan					
Sète					
Mireval					
Montpellier					

2 Frontignan es una ciudad situada entre Sète y Mireval. Determine la distancia que separa Montpellier y Frontignan.